

COMUNE DI PORTO S. ELPIDIO

Lavori di: RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON ADEGUAMENTO NORMATIVO
PISCINA COMUNALE

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: DOTT. ARCH. GIULIA CATANI

Computo: PROGETTO PRELIMINARE

Descrizione: RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON ADEGUAMENTO NORMATIVO
PISCINA COMUNALE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	N.P.0201	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1	N.P.0201	001 Scavi fino alla profondità di m 4,00. 6,50*7,00*3,30 vasca di compenso 6,50*14,00*3,30 locali tecnici (7,80+7,30)*2,00*3,30 scala di accesso locali tecnici 18,00*3,00*2,00 testata sud per alloggiamento collettore di mandata		150,150 300,300 99,660		
		Totale	m³	108,000 658,110	13,00	8.555,43
	N.P.0202	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2	N.P.0202	001 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. (3,00+17,00+3,00)*2,00*0,50 area perimetrale cavedio testata sud (21,80+5,60+13,80+1,80+8,00+7,40)*2,80 pareti esterne vasca di compenso e locali tecnici		23,000 163,520		
		Totale	m³	186,520	31,00	5.782,12
3	N.P.0204	Demolizione di calcestruzzo costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L.. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisorie di protezione e di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interventi di superficie inferiore a mq. 0,40 sono computati in base alla suddetta superficie considerata minima. 15,00*0,30 individuazione armatura esistente testate sud per carotaggi		4,500		
		Totale	mq	4,500	170,00	765,00
	N.P.0205	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a				
		A riportare				15.102,55

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				15.102,55
4	N.P.0205	001				
		parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Per spessori fino a cm 8.				
		380,00 pavimentazione intorno alla vasca		380,000		
		412,50 pavimentazione attuale fondo piscina		412,500		
		Totale	m²	792,500	11,00	8.717,50
	N.P.0210					
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
5	N.P.0210	002				
		Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.				
		2*(25,00+16,50)*1,30 rimozione rivestimento pareti verticali vasca principale		107,900		
		Totale	m²	107,900	12,00	1.294,80
	N.P.0211					
		Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
6	N.P.0211	001				
		Del diametro interno fino a cm 30.				
		2*26,00 lati maggiori vasca		52,000		
		2*18,00 lato minore vasca		36,000		
		25,00 collegamento fognatura		25,000		
		Totale	m	113,000	4,50	508,50
7	N.P.0215					
		Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		9,20*2,00 recinzione spigolo sud-ovest		18,400		
		Totale	m²	18,400	6,00	110,40
	N.P.0216					
		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.				
		A riportare				25.733,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				25.733,75
8	N.P.0216	001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna 2*(25,00+16,40)*2,30 interno vasca		190,440		
		Totale	m²	190,440	12,00	2.285,28
9	N.P.0217	Demolizione integrale di canaletta perimetrale esistente a bordo vasca compresa la raschiatura e pulitura della superficie di appoggio. Sono compresi: il carico e lo scarico su automezzo effettuato a mano o con mezzo meccanico, il trasporto del materiale di risulta in discarica e il relativo onere per lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2*25		50,000		
		Totale	m	50,000	10,00	500,00
10	N.P.0220	Rimozione dei vecchi collegamenti, relativi ad impianti idraulici, elettrici, termici, gas, presenti nell'attuale locale tecnico e nello spazio compreso fra esso e la vasca principale, in corrispondenza del nuovo locale tecnico sito sulla testata sud della piscina, non più necessari o che devono essere spostati o bypassati. 1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	1.500,00	1.500,00
	N.P.0302	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
11	N.P.0302	001 Per spessori fino a cm 7. 380,00 pavimentazione intorno alla vasca 412,50 vasca principale		380,000 412,500		
		Totale	m²	792,500	13,00	10.302,50
12	N.P.0302	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 2*380 pavimentazione intorno alla vasca 10*412,50 vasca principale		760,000 4.125,000		
		Totale	m²	4.885,000	1,20	5.862,00
	N.P.0303	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
13	N.P.0303	001 Rck 15 Mpa 6,00*7,00*0,10 vasca di compenso 6,00*13,40*0,10 locali tecnici ((7,80+7,30)*1,90)*0,10 scala di accesso locali tecnici 18,00*2,90*0,10 fondazione muro locale collettore di mandata testata sud		4,200 8,040 2,869		
		Totale	m³	5,220 20,329	110,00	2.236,19
	N.P.0304	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax				
		A riportare				48.419,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				48.419,72
14	N.P.0304	001 Rck 40 Mpa 6,00*7,00*0,40 fondazione vasca di compenso 6,00*13,40*0,40 fondazione locali tecnici ((7,80+7,30)*1,70)*0,40 fondazione scala di accesso locali tecnici 2*(6,00+5,60)*2,60*0,30 pareti vasca di compenso 2*(12,80+5,60)*2,60*0,30 pareti locali tecnici (1,50+7,30+7,80+1,50)*2,80*0,30 muro contenimento scala 5,00*6,00*0,25 solettone di copertura vasca di compenso 13,40*5,60*0,09 soletta di completamento solaio alveolare 5,60*1,50*0,20 soletta rampante scala locali tecnici 17,40*2,90*0,30 fondazione muro locale collettore di mandata testata sud (2,50+17,00+2,50)*1,50*0,20 parete muro locale collettore di mandata testata sud 12,90*2,50*0,08 soletta completamento solaio alveolare locale collettore di mandata 2*2,00*2,30*0,20 solettoni alloggiamento n.2 chiusini ispezioni locale collettore di mandata Totale	m³	16,800 32,160 10,268 18,096 28,704 15,204 7,500 6,754 1,680 15,138 6,600 2,580 1,840 163,324	130,00	21.232,12
15	N.P.0305	001 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. 6,00*7,00*0,40 fondazione vasca di compenso 6,00*13,40*0,40 fondazione locali tecnici ((7,80+7,30)*1,70)*0,40 fondazione scala di accesso locali tecnici 2*(6,00+5,60)*2,60*0,30 pareti vasca di compenso 2*(12,80+5,60)*2,60*0,30 pareti locali tecnici (1,50+7,40+7,90+1,50)*2,80*0,30 muro contenimento scala 5,00*6,00*0,25 solettone di copertura vasca di compenso 13,40*5,60*0,09 soletta di completamento solaio alveolare 5,60*1,50*0,20 soletta rampante scala locali tecnici 17,40*2,90*0,30 fondazione muro locale collettore di mandata testata sud (2,50+17,00+2,50)*1,50*0,20 parete muro locale collettore di mandata testata sud 12,90*2,50*0,08 soletta completamento solaio alveolare locale collettore di mandata 2*2,00*2,30*0,20 solettoni alloggiamento n.2 chiusini ispezioni locale collettore di mandata Totale	m³	16,800 32,160 10,268 18,096 28,704 15,372 7,500 6,754 1,680 15,138 6,600 2,580 1,840 163,492	5,50	899,21
16	N.P.0305	002 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. 6,00*7,00*0,40 fondazione vasca di compenso 6,00*13,40*0,40 fondazione locali tecnici ((7,80+7,30)*1,70)*0,40 fondazione scala di accesso locali tecnici 2*(6,00+5,60)*2,60*0,30 pareti vasca di compenso 2*(12,80+5,60)*2,60*0,30 pareti locali tecnici (1,50+7,40+7,90+1,50)*2,80*0,30 muro contenimento scala A riportare		16,800 32,160 10,268 18,096 28,704 15,372		70.551,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				70.551,05
		5,00*6,00*0,25 solettone di copertura vasca di compenso		7,500		
		13,40*5,60*0,09 soletta di completamento solaio alveolare		6,754		
		3,30*1,50*0,20 soletta rampante scala locali tecnici		0,990		
		17,40*2,90*0,30 fondazione muro locale collettore di mandata testata sud		15,138		
		(2,50+17,00+2,50)*1,50*0,20 parete muro locale collettore di mandata testata sud		6,600		
		12,90*2,50*0,08 soletta completamento solaio alveolare locale collettore di mandata		2,580		
		2*2,00*2,30*0,20 solettoni alloggiamento n.2 chiusini ispezioni locale collettore di mandata		1,840		
		Totale	m³	162,802	12,00	1.953,62
	N.P.0306	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
17	N.P.0306	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 2*(6,00+7,00)*0,40 fondazione vasca di compenso 2*(6,00+13,40)*0,40 fondazione locale tecnico (1,70+7,70+1,70+7,40)*0,40 fondazione scala di accesso locali tecnici 2*2*(6,00+5,60)*2,60 pareti vasca di compenso 2*2*(12,80+5,60)*2,60 pareti controterra locale tecnico 2*(1,50+7,70+1,50+7,40)*2,80 pareti scala di accesso locali tecnici (2,50+17,00+2,50)*0,30 fondazione muro locale collettore di mandata testata sud 2*(2,50+16,00+2,50)*1,50 parete muro locale collettore di mandata testata sud		10,400 15,520 7,400 120,640 191,360 101,360 6,600 63,000		
		Totale	m²	516,280	22,00	11.358,16
18	N.P.0306	002 Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. 6,00*5,00 solettone di copertura in opera per alloggiamento n.2 chiusini ispezione vasca di compenso 2*2,00*2,30 solettoni per alloggiamento botole locale tecnico		30,000 9,200		
		Totale	m²	39,200	30,00	1.176,00
19	N.P.0306	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. 5,60*1,50 soletta rampante scala locali tecnici 17*1,50*0,17 sponde gradini		8,400 4,335		
		Totale	m²	12,735	40,00	509,40
20	N.P.0307	Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 80*6,00*7,00*0,40 fondazione vasca di compenso 80*6,00*13,40*0,40 fondazione locali tecnici 80*((7,80+7,30)*1,70)*0,40 fondazione scala di accesso locali tecnici		1.344,000 2.572,800 821,440		
		A riportare				85.548,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				85.548,23
		80*2*(6,00+5,60)*2,60*0,30 pareti vasca di compenso		1.447,680		
		80*2*(12,80+5,60)*2,60*0,30 pareti locali tecnici		2.296,320		
		80*(1,50+7,40+7,90+1,50)*2,80*0,30 muro contenimento scala		1.229,760		
		80*5,00*6,00*0,25 solettone di copertura vasca di compenso		600,000		
		80*3,30*1,50*0,20 soletta rampante scala locali tecnici		79,200		
		80*17,40*2,90*0,30 fondazione muro locale collettore di mandata testata sud		1.211,040		
		80*(2,50+17,00+2,50)*1,50*0,20 parete muro locale collettore di mandata testata sud		528,000		
		80*2*2,00*2,30*0,20 solettoni alloggiamento n.2 chiusini ispezioni locale collettore di mandata		147,200		
		Totale	kg	12.277,440	1,35	16.574,54
21	N.P.0308	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 13,40*5,60*3,95*1,1 soletta di completamento solaio alveolare 12,90*2,50*3,95*1,1 soletta completamento solaio alveolare locale collettore di mandata		326,049		
		Totale	kg	466,175	1,45	675,95
22	N.P.0309	Fornitura in opera di canaletta per bordo sfioratore piscina (collegato alla vasca di compenso) di forma pressoché rettangolare e con la sezione minima non inferiore ai 500 cmq di valore medio, provvista di griglia in plastica (compensata a parte e compresa nel computo relativo agli impianti), rivestita di malta impermeabilizzante e piastrelle in klinker. Sono compresi: il getto in cls, l'armatura metallica, tutte le cassetture necessarie (compreso il cilindro di polistirolo per la creare la forma) poste in modo tale da garantire allo scorrimento una pendenza dell'1% e tale che l'altezza netta interna della stessa aumenta di almeno 20 cm; le mensole per l'appoggio di altezza variabile da 20 a 60 cm sempre in c.a. poste ad interasse max di 2,00 m; gli ancoraggi chimici delle stesse mensole ai lati e alla testa delle pareti della vasca come meglio specificato nei relativi elaborati grafici. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2*25		50,000		
		Totale	m	50,000	190,00	9.500,00
	N.P.0401	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza.				
23	N.P.0401	001 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. 35*0,3*7 tubi per bocchette di immissione 3*0,3*7 tubi per prese di fondo		73,500 6,300		
		A riportare				112.298,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				112.298,72
		2*0,3*7 prese aspirafango		4,200		
		Totale	m x cm	84,000	20,00	1.680,00
24	N.P.0402	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 15,00*0,30 testata sud parete esterna vasca principale 2*(25,00+16,50)*1,30 pareti verticali vasca principale		4,500 107,900		
		Totale	m²	112,400	9,00	1.011,60
25	N.P.0403	Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. 15,00*0,30 testata sud vasca principale		4,500		
		Totale	m²	4,500	21,00	94,50
26	N.P.0404	Riprofilatura applicata a spruzzo da eseguirsi con l'ausilio di idonee pompe, con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore maggiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 3 gg maggiore o uguale a 400 Kg/cm²; - adesione al cls (per taglio) a 3 gg maggiore o uguale a 30 Kg/cm² Per spessore medio mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 15,00*0,30 testata sud vasca principale 2*(25+16,40)*1,30 pareti verticali vasca principale		4,500 107,640		
		Totale	m²	112,140	50,00	5.607,00
27	N.P.0408	Sigillatura fori di carotaggio con prodotto cementizio tipo idrosilex o equivalente e ad avvenuta maturazione con ripassatura a spatola con malta tipo mapelastix o equivalente. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. 35 bocchette di immissione 3 prese di fondo 2 prese aspirafango		35,000 3,000 2,000		
		Totale	Cad.	40,000	25,00	1.000,00
	N.P.0501	Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30				
		A riportare				121.691,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				121.691,82
28	N.P.0501	001 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 12 cm e per luci nette fino a m 5,50 12,90*2,40 solaio locale collettore di mandata testata sud Totale	m ²	30,960 30,960	33,00	1.021,68
29	N.P.0501	002 Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 16 cm e per luci nette fino a m 6,50 11,10*5,30 solaio di copertura locale tecnico 2,30*5,30 solaio di copertura deposito prodotti chimici Totale	m ²	58,830 12,190 71,020	37,00	2.627,74
30	N.P.0502	Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m ² in più. 12,90*2,40 solaio locale collettore di mandata testata sud 11,10*5,30 solaio di copertura locale tecnico 2,30*5,30 solaio di copertura deposito prodotti chimici Totale	%	30,960 58,830 12,190 101,980	9,00	917,82
	N.P.0604	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
31	N.P.0604	001 Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con malta di allettamento. 380,00 pavimentazione ballatoi perimetrali vasca principale 412,50 fondo vasca principale 2*(25,00+16,50)*1,3 rivestimento pareti vasca principale Totale	m ²	380,000 412,500 107,900 900,400	33,00	29.713,20
32	N.P.0701	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (21,80+5,60+13,80+1,80+8,00+7,40)*2,80 pareti esterna vasca di compenso e locali tecnici (20,00*5,60) copertura vasca di compenso e locali tecnici Totale	m ²	163,520 112,000 275,520	1,20	330,62
	N.P.0702	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti				
		A riportare				156.302,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				156.302,88
33	N.P.0702	001				
		caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Spessore mm 4. (21,80+5,60+13,80+1,80+8,00+7,40)*2,80 pareti esterna vasca di compenso e locali tecnici (20,00*5,60) copertura vasca di compenso e locali tecnici		163,520 112,000		
		Totale	m²	275,520	13,00	3.581,76
	N.P.0703					
		Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
34	N.P.0703	001				
		Del peso di kg/m² 1. (21,80+5,60+13,80+1,80+8,00+7,40)*2,80 pareti esterna vasca di compenso e locali tecnici (20,00*5,60) copertura vasca di compenso e locali tecnici		163,520 112,000		
		Totale	m²	275,520	2,20	606,14
35	N.P.0902					
		Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2*1,50*2,10 ingresso locali tecnici		6,300		
		Totale	m²	6,300	330,00	2.079,00
	N.P.1302					
		Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,041 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,041, il tutto assemblato e collaudato.				
36	N.P.1302	001				
		Telaio fino a 49 piastre. 1 riscaldamento acqua di mandata		1,000		
		Totale	cad	1,000	290,00	290,00
37	N.P.1302	002				
		Piastra AISI/316 con guarnizione. 40 riscaldamento acqua di mandata		40,000		
		Totale	cad	40,000	20,00	800,00
38	N.P.1302	003				
		Sovraprezzo per manicotti in acciaio inox. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	25,00	50,00
39	N.P.1303					
		Nuovo collegamento idraulico fra l'attuale caldaia della centrale termica e il nuovo scambiatore di calore. Sono compresi: i carotaggi sulla parete perimetrale, le tubazioni				
		A riportare				163.709,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				163.709,78
		opportunamente dimensionate, le flange, le valvole, gli scavi, i rinterri, i collegamenti, la valvola per l'utilizzo alternato o accoppiato dei due scambiatori (quello nuovo e quello esistente) 1 alimentazione nuovo scambiatore di calore		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
40	N.P.1406	Impianto tecnologico completo, come da computo metrico a corpo individuato nell'ELABORATO D/bis DEL PROGETTO PRELIMINARE, per funzionamento piscina di tipo A1 e dimensioni interno vasca di 25,00x16,40x1,25 secondo la norma UNI 10637 DEL MAGGIO 2006. 1 vasca principale piscina comunale		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	140.000,00	140.000,00
41	N.P.1701	Realizzazione di geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo di strutture portanti in muratura, c.a., terre rinforzate, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa areica non superiore a g/m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore e' realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore e' realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (21,80+5,60+13,80+1,80+8,00+7,40)*2,00 pareti esterna vasca di compenso e locali tecnici		116,800		
		Totale	m²	116,800	15,00	1.752,00
	N.P.1801	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
42	N.P.1801	001 Diametro esterno mm 160 5 fino al pozzetto di raccolta		5,000		
		Totale	m	5,000	18,00	90,00
	N.P.1802	Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono				
		A riportare				307.551,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				307.551,78
43	N.P.1802	001				
		compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
		Diametro esterno mm 315 26,00+6,00 tratti separati, compreso un pezzo speciale, dalle canalette alla vasca di compenso		32,000		
		Totale	m	32,000	40,00	1.280,00
44	N.P.1802	002				
		Diametro esterno mm 400 20,00 troppo pieno collegato alla fognatura nera		20,000		
		Totale	m	20,000	55,00	1.100,00
45	N.P.1803					
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (1+1)*40 vasca di compenso telaio dim.750x750 (1+1)*40 locale collettore di mandata		80,000 80,000		
		Totale	kg	160,000	3,06	489,60
46	N.P.1804					
		Collegamento del sistema di raccolta acque di lavaggio del ballatoio interno costituito da canalette a forma di anello con la rete fognaria pubblica esterna. Sono compresi: scavi, posa in opera di tubi in PVC SN8 di diametro interno non inferiore a 200 mm compresi tutti i pezzi speciali necessari, i rinfianchi, il rinterro con materiale arido proveniente da cava o, se necessario con misti cementato, i pozzetti con relativi chiusini in ghisa carrabile D400, i ripristini di pavimentazione in conglomerato bituminoso al fine di realizzare il collegamento alla fognatura nera, che deve avvenire a gravità, fino a 30 m dalle pareti perimetrali del fabbricato per una lunghezza complessiva dei collegamenti fino a 60 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	1.800,00	1.800,00
47	N.P.1805					
		Collegamento alla rete fognante nera dei pozzetti di raccolta delle acque di scarico provenienti, a gravità o in pressione, dalla vasca principale e dalla vasca di compenso. Sono compresi: scavi, posa in opera di tubi in PVC SN8 di diametro interno non inferiore a 200 mm compresi tutti i pezzi speciali necessari, i rinfianchi, il rinterro con materiale arido proveniente da cava o, se necessario con misti cementato, i pozzetti con relativi chiusini in ghisa carrabile D400, i ripristini di pavimentazione in conglomerato bituminoso al fine di realizzare il collegamento alla fognatura nera, che deve avvenire a gravità, fino a 30 m dalle pareti perimetrali del fabbricato per una lunghezza complessiva dei collegamenti fino a 60 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	2.200,00	2.200,00
48	N.P.1901					
		Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.)				
		A riportare				314.421,38

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				314.421,38
		eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (7,30+5,60+6,10+1,90)*22,00 ringhiera a protezione del corpo scala locali tecnici		459,800		
		Totale	kg	459,800	2,90	1.333,42
49	N.P.1902	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. 6,50*7,00*1,30 vasca di compenso 6,50*14,00*1,30 locali tecnici (7,80+7,30)*2,00*1,30 scala di accesso locali tecnici 20,00*1,00*2,00 testata sud per alloggiamento collettore di mandata		59,150 118,300 39,260 40,000		
		Totale	m³	256,710	5,65	1.450,41
50	N.P.2001	Fornitura e posa in opera lungo i lati perimetrali di ballatoi pavimentati di una canaletta in PVC (classe A15 - pedonale), larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2*35,00+2*24,00		118,000		
		Totale	m	118,000	42,67	5.035,06
51	N.P.2002	Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di alto fusto fino a 12 m di altezza e circonferenza del tronco fino a 2,50 m. Per un numero massimo di piante di 5 unità. 1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
52	N.P.2401	Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Im permeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. 25,00*16,50 nuovo fondo vasca grande 2*(25,00+16,50)*1,30 pareti vasca grande		412,500 107,900		
		A riportare				324.240,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				324.240,27
		30,00 fondo vasca di compenso		30,000		
		2*(5,00+6,00)*2,60 pareti vasca di compenso		57,200		
		Totale	m²	607,600	18,00	10.936,80
		Totale Capitolo:				
		01 adeguamento normativo				335.177,07
		A riportare				335.177,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				335.177,07
53	N.P.1407	Sistema di disinfezione a raggi ultravioletti a media pressione come da computo metrico a corpo individuato nell'ELABORATO D/ter DEL PROGETTO PRELIMINARE		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	50.000,00	50.000,00
		Totale Capitolo: 01 1 disinfezione a raggi ultravioletti				50.000,00
		A riportare				385.177,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				385.177,07
	N.P.0216	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.				
54	N.P.0216	001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna 6*4,50 collegamento verticale da terrazzo est a copertura		27,000		
		Totale	m ²	27,000	12,00	324,00
55	N.P.0704	IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Impermeabilizzazione degli scarichi. Fornitura e posa di rinforzo quadrato impermeabile in copolimero termoplastico rinforzato avente dimensioni di cm 40x40 per l'impermeabilizzazione delle zone a ridosso degli scarichi così come Garvo quadro o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il rinforzo dovrà essere posato sopra la zona di scarico su una prima mano di Aquascud 430 e dovrà da questa essere compenetrato. A maturazione della prima mano si impermeabilizzeranno le superfici rimanenti con Aquascud System facendo in modo che la guaina cementizia che lo costituisce termini sormontando per almeno 10 cm Garvo Quadro. In corrispondenza del foro di scarico andrà eseguito un taglio a croce sul Garvo Quadro per risvoltare poi i quattro lembi ottenuti all'interno del foro ove verranno bloccati dagli elementi terminali dello scarico stesso. 20		20,000		
		Totale	Cad.	20,000	40,00	800,00
56	N.P.0705	IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Raccordo impermeabile tra le superfici orizzontali e verticali. Fornitura e posa di banda coprifilo elasticizzata in non-tessuto con rinforzo centrale in gomma (copolimero elastomerico), avente permeabilità nulla sino a 100 KPa di pressione idraulica, resistenza a rottura >267 N/5 cm, allungamento a rottura >20% e temperature di esercizio da -30°C a +60°C così come Aquascud Join. I n astri coprifilo dovranno essere posati con continuità, incollandoli tra loro mediante impiego di mastice adesivo a base di polimeri tipo Superbond e sulle superfici di posa con un prodotto impermeabilizzante cementizio elastico come Aquascud 430 Volteco e ricoperti dallo stesso per tutta la superficie superiore lasciando libera la parte centrale inferiore a contatto con la struttura. 2*5*25,20		252,000		
		Totale	m	252,000	7,50	1.890,00
57	N.P.0709	IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE (poste sia in orizzontale che in verticale). Rivestimento impermeabile PLASTIVO 180 o EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera a rullo o pennello di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato flessibile tixotropico avente impermeabilità all'acqua, in spinta positiva, fino ad un carico idrostatico pari a 150 kPa (UNI EN 14891 Met. A 7), temperatura di esercizio compresa tra -5°C e +50°C, adesione al supporto >0,8 MPa (UNI EN 1542) e > 0,5 N/mm2 sia inizialmente che dopo tutte le stagionature previste dalla norma UNI EN 14891, capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) >0,75 mm				
		A riportare				388.191,07

Capitolo: 02 impermeabilizzazione copertura vasca grande

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				388.191,07
		(UNI EN 14891) dopo 7 gg a +20°C e 60% U.R. e >0,75 mm (UNI EN 14891) dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua), allungamento a rottura >25% dopo 7 gg a +20°C e 60% U.R. e >20% dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua), assorbimento capillare = 0,05 Kg*m-2*h-0,5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente SD) = 5m (UNI EN 7783-2), impermeabilità in spinta positiva su fessura da 0,4 mm (UNI EN 14891 mod.) nessuna penetrazione, requisito soddisfatto a resistenza all'invecchiamento accelerato (UNI EN 1062-11), CBA (crack bridging ability) 0,37 mm (UNI EN 1062-7 metodo statico) classe A2, compatibilità termica parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo) 1,10 Mpa (UNI EN 13687-1), compatibilità termica parte 2 (adesione dopo 10 cicli temporaleschi) 1,11 Mpa (UNI EN 13687-2), compatibilità termica parte 3 (adesione dopo 20 cicli termici a secco) 1,11 Mpa (UNI EN 13687-3), reazione al fuoco classificazione B, s1-d0 (UNI EN 13501-1), così come Plastivo 180 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. 4*25,20*5,00 falde piane centrali 2*25,20*6,00 falde inclinate di estremità 5*25,20*(1,00+0,80+1,00) pareti esterne travi a omega prefabbricate 2*30*2,70 coperture piane nord e sud 2*35,70*2,40 coperture piane est e ovest		504,000 302,400 352,800 162,000 171,360		
		Totale	mq	1.492,560	18,00	26.866,08
	N.P.2601	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.				
58	N.P.2601	001 Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. 2*(30,00+41,10) parapetto ancorato perimetro fascia piana attorno copertura		142,200		
		Totale	m	142,200	8,80	1.251,36
59	N.P.2601	002 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo 2*(30,00+41,10) parapetto ancorato perimetro fascia piana attorno copertura		142,200		
		Totale	m	142,200	2,00	284,40
		Totale Capitolo: 02 impermeabilizzazione copertura vasca grande				31.415,84
		A riportare				416.592,91

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				416.592,91
	N.P.0903	Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio preverniciato RAL Newtec 65TT a taglio termico o EQUIVALENTE, completi di vetrocamera di sicurezza antisfondamento 10/11-15-10/11 basso emissivo.				
60	N.P.0903	001 Vetrate fisse con specchiature di larghezza variabile compresa fra mm. 1000/1200. 1,40*2,20 uscita piano terra est 2*1,75*2,20 uscite piano terra sud 1,75*2,20 uscita piano primo est 2*1,60*2,20 uscite piano primo nord 3*1,75*2,20 uscite piano terra atrio		3,080 7,700 3,850 7,040 11,550		
		Totale	mq	33,220	260,00	8.637,20
61	N.P.0903	004 Inserimento di porta per uscita di sicurezza a due ante asimmetriche di larghezza minima netta non inferiore a 120 cm e non superiore a 180 cm e altezza minima non inferiore a 200 cm e non superiore a 220 cm. 9		9,000		
		Totale	Cad.	9,000	330,00	2.970,00
	N.P.1601	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
62	N.P.1601	001 Maniglione antipanico tipo a leva dotato di marchiatura CE. 2*9		18,000		
		Totale	cad	18,000	215,48	3.878,64
		Totale Capitolo: 03 rifacimento uscite di sicurezza				15.485,84
		A riportare				432.078,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
63	N.P.0601	Riporto				432.078,75
		Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. 23,50*9,5 piscine piccole		223,250		
		Totale	m²	223,250	7,50	1.674,38
64	N.P.0710	N.P.0710				
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da pannello in fibra minerale dello spessore min di mm 16, TIPO modello "armstrong ceramaguard BP607/608 M6H" O EQUIVALENTE con trattamento antifiama (classe 1 di resistenza al fuoco), con grande resistenza al vapore tale da mantenere la propria integrità in presenza di umidità relativa persistente pari al 100%. Posto in opera con struttura portante TIPO "Trulok anticorrosione clean room" O EQUIVALENTE, con struttura portante in acciaio preverniciato bianco mm. 24x43x3600 cod. bpea 794044, intermedi con struttura portante in acciaio preverniciato bianco mm. 24x43x1200 cod. bpea 793044 e mm. 24x43x600 cod. bpea 792044 e cornice perimetrale in acciaio preverniciato bianco mm. 24x30x3000, il tutto realizzato con trattamento anticorrosivo e fissato al soprastante solaio. Sono compresi nel prezzo: noleggio di trabattelli, ponteggi o quant'altro per eseguire le lavorazioni fino ad una quota di 10 m dal fondo vasca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Pannelli di spessore non inferiore a 16 mm e dimensioni mm, 600x600 o 600x1200 a scelta incondizionata della direzione lavori. 23,50*9,5 piscine piccole		223,250		
		Totale	m²	223,250	75,00	16.743,75
Totale Capitolo: 04 controsoffitto vasche piccole						18.418,13
A riportare						450.496,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				450.496,88
65	N.P.1201	<p>TINTEGGIATURA INTERNA. Preparazione di supporto non rivestito per ciclo di finitura acrilico con fondo consolidante a solvente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ciclo di preparazione dei supporti minerali sfarinanti, con debole sgretolamento o con moderata presenza di sali, per la successiva applicazione di finiture a base acrilica mediante lo specifico fondo consolidante a base solvente Dupa-Grund di Caparol o EQUIVALENTE.</p> <p>Il fondo consolidante Dupa-Grund o EQUIVALENTE compatta i supporti rendendoli idonei alle successive applicazioni, rende uniforme l'assorbimento per l'applicazione delle successive finiture. Sono comprese le seguenti lavorazioni propedeutiche: 1) rimozione del rivestimento esistente, 2) la conseguente rasatura con Collante/Rasante in polvere Capatect Klebe und Spachtelmasse 190 o EQUIVALENTE malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7 \text{ W/mK}$ (consumo 4-4,5 kg/mq per incollaggio e 4-4,5 Kg/mq per rasatura).</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(9,90+23,30+9,90)*1,70 pareti perimetrali vasche piccole 73,270</p> <p>(9,00+5,30)*2*2,60 pareti nord vasca grande 74,360</p> <p>14,00*1,70 parete sud vasca grande 23,800</p> <p>7,00*0,90 parete sud vasca grande porzione alta 6,300</p> <p>5*2*2*(0,30+0,70)*2,60 doppi pilastri lato est vasche piccole 52,000</p> <p>4*2*(0,30+0,70)*2,60 pilastri lato sud vasca grande 20,800</p> <p>2*2*(0,30+0,70)*2,60 pilastri lato nord vasca grande 10,400</p> <p>5*2*(0,30+0,70)*2,60 doppi pilastri lato ovest vasche piccole 26,000</p> <p>Totale mq 286,930</p>			16,00	4.590,88
66	N.P.1203	<p>TINTEGGIATURA INTERNA. Ciclo di pitturazione superlavabile (specifico per altezze fino a 2 metri dal pelo libero della piscina).</p> <p>Fornitura e posa in opera di superpittura per interni, a base di resine epossidiche in fase acquosa, DISBOPOX 447 Wasserepoxid di Caparol, altamente coprente e superlavabile, resistente ai presidi di disinfezione e decontaminazione secondo DIN 25415, da applicare a due mani nei colori a scelta della D.L.</p> <p>DISBOPOX 447 Wasserepoxid ha le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -eccellente copertura ; -Classe 1 per la resistenza all'abrasione secondo la UNI EN 13300 -Alta resistenza chimica, decorntaminabile DIN 25415 -Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfidri, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione dei supporti da compensarsi a parte. grado di finezza inferiore a 100 micron secondo la UNI EN 13300. <p>(9,90+23,30+9,90)*1,70 pareti perimetrali vasche piccole 73,270</p> <p>(9,00+5,30)*2*2,60 pareti nord vasca grande 74,360</p> <p>14,00*1,70 parete sud vasca grande 23,800</p> <p>7,00*0,90 parete sud vasca grande porzione alta 6,300</p> <p>5*2*2*(0,30+0,70)*2,60 doppi pilastri lato est vasche piccole 52,000</p> <p>4*2*(0,30+0,70)*2,60 pilastri lato sud vasca grande 20,800</p> <p>2*2*(0,30+0,70)*2,60 pilastri lato nord vasca grande 10,400</p> <p>5*2*(0,30+0,70)*2,60 doppi pilastri lato ovest vasche piccole 26,000</p> <p>Totale mq 286,930</p>			12,00	3.443,16
Totale Capitolo:						8.034,04
05 tinteggiatura interna piano terra						8.034,04
A riportare						458.530,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				458.530,92
67	N.P.0205	001				
		Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Per spessori fino a cm 8.				
		370,00 spogliatoi (comprensivo anche della pavimentazione esistente)		370,000		
		20,00 nuovi spogliatoio personale e infermeria		20,000		
		5,00 spogliatoio supplementare		5,000		
		Totale	m²	395,000	11,00	4.345,00
68	N.P.0207	001				
		Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Per uno spessore compreso tra cm 6-11.				
		2*40,00 blocchi bagni		80,000		
		2*50,00 blocchi docce		100,000		
		2*31,00 spogliatoi disabili e comuni		62,000		
		2*80,00 spogliatoi a rotazione		160,000		
		60,00 spogliatoi personale e infermeria		60,000		
		10,00 sauna		10,000		
		2*15,00 bussola atrio		30,000		
		Totale	m²	502,000	9,00	4.518,00
69	N.P.0209					
		Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		2*25,00*2,20 pareti spogliatoi a contatto con l'esterno		110,000		
		Totale	m²	110,000	11,00	1.210,00
70	N.P.0212					
		Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		2*16 spogliatoi utenti		32,000		
		3 spogliatoio personale e infermeria		3,000		
		1 sauna		1,000		
		2*4 bussola di ingresso		8,000		
		Totale	m²	44,000	20,00	880,00
		A riportare				469.483,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				469.483,92
71	N.P.0213	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2*12 apparecchi idrosanitari 2*6 apparecchi di riscaldamento		24,000 12,000		
		Totale	cad	36,000	22,00	792,00
	N.P.0301	Muratura di mattoni forati in laterizio uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
72	N.P.0301	001 Posti a coltello. 60,00 nuovi spogliatoi personale e infermeria 2*63,00 nuovi blocchi bagni 2*40,00 nuovi blocchi docce 2*30,00 spogliatoi adulti e disabili 2*50,00 spogliatoi bambini 12,00 spogliatoio supplementare		60,000 126,000 80,000 60,000 100,000 12,000		
		Totale	m²	438,000	28,00	12.264,00
	N.P.0302	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
73	N.P.0302	001 Per spessori fino a cm 7. 370 spogliatoi esistenti 20,00 nuovi spogliatoio personale e infermeria 5,00 spogliatoio supplementare		370,000 20,000 5,000		
		Totale	m²	395,000	13,00	5.135,00
74	N.P.0302	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 3*370 spogliatoi esistenti 3*20,00 nuovi spogliatoio personale e infermeria 3*5,00 spogliatoio supplementare		1.110,000 60,000 15,000		
		Totale	m²	1.185,000	1,20	1.422,00
	N.P.0602	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
75	N.P.0602	001 Eseguito all'interno. 2*60,00 nuovi spogliatoi personale e infermeria 2*2*63,00 nuovi blocchi bagni 2*2*40,00 nuovi blocchi docce 2*2*30,00 spogliatoi adulti e disabili 2*2*50,00 spogliatoi bambini 2*25,00*2,20 pareti spogliatoi a contatto con l'esterno 2*12,00 spogliatoio supplementare		120,000 252,000 160,000 120,000 200,000 110,000 24,000		
		Totale	m²	986,000	20,00	19.720,00
	N.P.0603	Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli				
		A riportare				508.816,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				508.816,92
76	N.P.0603	001				
		speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer).				
		2*40,00 nuovi spogliatoi personale e infermeria		80,000		
		2*2*42,00 nuovi blocchi bagni		168,000		
		2*2*27,00 nuovi blocchi docce		108,000		
		2*2*20,00 spogliatoi adulti e disabili		80,000		
		2*2*34,00 spogliatoi bambini		136,000		
		2*25,00*2,00 pareti spogliatoi a contatto con l'esterno		100,000		
		2*8,00 spogliatoio supplementare		16,000		
		9,00 spogliatoio supplementare divisorio esistente		9,000		
		Totale	m²	697,000	33,00	23.001,00
	N.P.0604					
		Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
77	N.P.0604	001				
		Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con malta di allettamento.				
		352,00 atrio e spogliatoi esistenti		352,000		
		20,00 nuovi spogliatoio personale e infermeria		20,000		
		4,00 spogliatoio supplementare		4,000		
		Totale	m²	376,000	33,00	12.408,00
78	N.P.0901					
		Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		6 nuovi spogliatoio personale e infermeria		6,000		
		2*7 spogliatoi utenti		14,000		
		3 spogliatoio supplementare e sauna		3,000		
		Totale	cad	23,000	250,00	5.750,00
	N.P.0903					
		Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio preverniciato RAL Newtec 65TT a taglio termico o EQUIVALENTE, completi di vetrocamera di sicurezza antisfondamento 10/11-15-10/11 basso emissivo.				
79	N.P.0903	001				
		Vetrare fisse con specchiature di larghezza variabile compresa fra mm. 1000/1200.				
		2*11,00*0,80 prospetto nord		17,600		
		2*1,35*0,80 prospetto nord		2,160		
		(4,20+11,00)*0,50 prospetto est		7,600		
		17,00*0,50 prospetto ovest		8,500		
		Totale	mq	35,860	260,00	9.323,60
80	N.P.0903	002				
		Inserimento di finestra a vasistas dimensioni 100*80 cm completa di motorizzazione per l'apertura.				
		6		6,000		
		Totale	Cad.	6,000	330,00	1.980,00
		A riportare				561.279,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				561.279,52
81	N.P.0903	003 Inserimento di finestra a vasistas dimensioni 100*50 cm completa di motorizzazione per l'apertura. 3		3,000		
		Totale	Cad.	3,000	240,00	720,00
82	N.P.1203	TINTEGGIATURA INTERNA. Ciclo di pitturazione superlavabile (specifico per altezze fino a 2 metri dal pelo libero della piscina). Fornitura e posa in opera di superpittura per interni, a base di resine epossidiche in fase acquosa, DISBOPOX 447 Wasserepoxid di Caparol, altamente coprente e superlavabile, resistente ai presidi di disinfezione e decontaminazione secondo DIN 25415, da applicare a due mani nei colori a scelta della D.L. DISBOPOX 447 Wasserepoxid ha le seguenti caratteristiche tecniche: -eccellente copertura ; -Classe 1 per la resistenza all'abrasione secondo la UNI EN 13300 -Alta resistenza chimica, decorntaminabile DIN 25415 -Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione dei supporti da compensarsi a parte. grado di finezza inferiore a 100 micron secondo la UNI EN 13300. 352,00 soffitto spogliatoi atrio 20,00 soffitto nuovi spogliatoio personale e infermeria 2*20,00 nuovi spogliatoio personale e infermeria 2*2*21,00 nuovi blocchi bagni 2*2*13,00 nuovi blocchi docce 2*2*10,00 spogliatoi adulti e disabili 2*2*16,00 spogliatoi bambini 2*25,00*0,40 pareti spogliatoi a contatto con l'esterno		352,000 20,000 40,000 84,000 52,000 40,000 64,000 20,000		
		Totale	mq	672,000	12,00	8.064,00
	N.P.1301	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: ISOLANTE in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/m³ e spessore mm 30; FOGLIO DI POLIETILENE per anticondensa; TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
83	N.P.1301	001 Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.700,00	2.700,00
		A riportare				572.763,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				572.763,52
84	N.P.1301	002 Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. 352,00 spogliatoi e atrio 20,00 nuovi spogliatoi personale e infermeria		352,000 20,000		
		Totale	m²	372,000	55,00	20.460,00
	N.P.1401	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.				
85	N.P.1401	001 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 2*6		12,000		
		Totale	cad	12,000	200,00	2.400,00
86	N.P.1401	002 Lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	200,00	400,00
87	N.P.1401	003 Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	100,00	200,00
88	N.P.1401	004 Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 2*10		20,000		
		Totale	cad	20,000	200,00	4.000,00
89	N.P.1401	005 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. 2*6		12,000		
		Totale	cad	12,000	105,00	1.260,00
90	N.P.1401	006 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). 2*6		12,000		
		Totale	cad	12,000	130,00	1.560,00
	N.P.1402	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la				
		A riportare				603.043,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				603.043,52
91	N.P.1402	001 Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. 2*6		12,000		
		Totale	cad	12,000	200,00	2.400,00
	N.P.1403	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.				
92	N.P.1403	001 A sbalzo o sospeso a parete. 2*6		12,000		
		Totale	cad	12,000	240,00	2.880,00
93	N.P.1404	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2*6		12,000		
		Totale	cad	12,000	140,00	1.680,00
	N.P.1405	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
94	N.P.1405	001 Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. 2*10		20,000		
		Totale	cad	20,000	145,00	2.900,00
95	N.P.1501	Lavori a corpo relativi alla realizzazione del nuovo impianto elettrico (comprensivo di tracce, corrugati, stuccature, cavi, prese, interruttori, quadri elettrici, e quanto altro necessario) ai sensi della normativa vigente e alla fornitura e posa in opera dei corpi illuminanti e degli asciugacapelli elettrici a parete relativamente ai seguenti locali: spogliatoi uomini, spogliatoi donne, atrio, infermeria, spogliatoi personale (uomini e donne), sauna. 1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	15.000,00	15.000,00
		A riportare				627.903,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				627.903,52
		Totale Capitolo: 06 rifacimento atrio e spogliatoi esistenti				169.372,60
		A riportare				627.903,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				627.903,52
96	N.P.0206	001 Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. 2*2*(0,60+1,20+0,60)*0,65 tagli su ex tribune lato est e ovest 2*1,20*0,65 tagli su ex tribune lato sud 14,00*1,80 ex tribune lato nord	m²	6,240 1,560 25,200 33,000	45,00	1.485,00
97	N.P.0210	001 Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. 2*(24,00+40,00)*2,40 pavimentazione	m²	307,200 307,200	5,50	1.689,60
98	N.P.0214	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2*2*30,00*1,00 doppia ringhiera lati est e ovest 2*24,00*1,00 doppia ringhiera lato sud 14,00*1,00 ringhiera lato nord 2*(21,00+32,00)*1,00 ringhiera parapetto perimetrale	m²	120,000 48,000 14,000 106,000 288,000	20,00	5.760,00
99	N.P.0219	Lavoro a corpo comprendente la rimozione di tutte le panchine esistenti, il carico e lo scarico su automezzo, l'accantonamento del materiale riutilizzabile in luogo stabilito dalla Direzione Lavori, il trasporto a discarica del materiale che la Direzione Lavori ritiene inutilizzabile, compreso gli oneri per lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1	A corpo	1,000 1,000	1.000,00	1.000,00
100	N.P.0607	PAVIMENTAZIONE CONTINUA IN PVC ANTISCIVOLO R10.				
		A riportare				637.838,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				637.838,12
		Fornitura e posa in opera di Pavimento vinilico omogeneo antisdrucchiolo, con struttura contenente schegge granulari di carburo di silicio che assicurano una grande aderenza superficiale gruppo r10 ds avente le seguenti caratteristiche tecniche: spessore mm 2, strato d'usura 0,7, classe di utilizzo 34/43, gruppo di abrasione T, reazione al fuoco Bfl-s1, sicurezza antiscivolo gruppo R10 / Classe DS. 2*(24,00+40,00)*4,40 pavimentazione		563,200		
		Totale	mq	563,200	35,00	19.712,00
101	N.P.0709	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE (poste sia in orizzontale che in verticale). Rivestimento impermeabile PLASTIVO 180 o EQUIVALENTE.</p> <p>Fornitura e posa in opera a rullo o pennello di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato flessibile tixotropico avente impermeabilità all'acqua, in spinta positiva, fino ad un carico idrostatico pari a 150 kPa (UNI EN 14891 Met. A 7), temperatura di esercizio compresa tra -5°C e +50°C, adesione al supporto >0,8 MPa (UNI EN 1542) e > 0,5 N/mm2 sia inizialmente che dopo tutte le stagionature previste dalla norma UNI EN 14891, capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) >0,75 mm (UNI EN 14891) dopo 7 gg a +20°C e 60% U.R. e >0,75 mm (UNI EN 14891) dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua), allungamento a rottura >25% dopo 7 gg a +20°C e 60% U.R. e >20% dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua), assorbimento capillare = 0,05 Kg*m-2*h-0,5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente SD) = 5m (UNI EN 7783-2), impermeabilità in spinta positiva su fessura da 0,4 mm (UNI EN 14891 mod.) nessuna penetrazione, requisito soddisfatto a resistenza all'invecchiamento accelerato (UNI EN 1062-11), CBA (crack bridging ability) 0,37 mm (UNI EN 1062-7 metodo statico) classe A2, compatibilità termica parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo) 1,10 Mpa (UNI EN 13687-1), compatibilità termica parte 2 (adesione dopo 10 cicli temporaleschi) 1,11 Mpa (UNI EN 13687-2), compatibilità termica parte 3 (adesione dopo 20 cicli termici a secco) 1,11 Mpa (UNI EN 13687-3), reazione al fuoco classificazione B, s1-d0 (UNI EN 13501-1), così come Plastivo 180 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice.</p> <p>2*(40,00)*1,55 corridoi perimetrale posti su oggetti</p>		124,000		
		Totale	mq	124,000	18,00	2.232,00
102	N.P.1001	<p>Fornitura e posa di ringhiera parapetto in acciaio, del peso non inferiore a 25 kg/ml, di altezza finita sopra il piano di calpestio di almeno 110 cm, con i montanti da ancorare con bulloni sulla testa del solaio posto a sbalzo (livello più basso) o sopra la soletta di calpestio (livello più alto), zincata a caldo e verniciata a polvere con colori RAL.</p> <p>Lavorazione da eseguire ai sensi della normativa vigente sui parapetti per tribune di impianti sportivi e palestre in genere (UPI 2.020).</p> <p>2*(21,00+32,00) livello più basso 25,00+2*33,00 livello più alto</p>		106,000		
		Totale	m	197,000	120,00	23.640,00
103	N.P.1201	TINTEGGIATURA INTERNA. Preparazione di supporto non				
		A riportare				683.422,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				683.422,12
		<p>rivestito per ciclo di finitura acrilico con fondo consolidante a solvente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ciclo di preparazione dei supporti minerali sfarinanti, con debole sgretolamento o con moderata presenza di sali, per la successiva applicazione di finiture a base acrilica mediante lo specifico fondo consolidante a base solvente Dupa-Grund di Caparol o EQUIVALENTE.</p> <p>Il fondo consolidante Dupa-Grund o EQUIVALENTE compatta i supporti rendendoli idonei alle successive applicazioni, rende uniforme l'assorbimento per l'applicazione delle successive finiture. Sono comprese le seguenti lavorazioni propedeutiche: 1) rimozione del rivestimento esistente, 2) la conseguente rasatura con Collante/Rasante in polvere Capatect Klebe und Spachtelmasse 190 o EQUIVALENTE malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7 \text{ W/mK}$ (consumo 4-4,5 kg/mq per incollaggio e 4-4,5 Kg/mq per rasatura).</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>2*(24,00+35,00+2*2,40)*2,40 solaio di copertura tribune</p> <p>2*(29,00+40,00)*0,90 pareti interna tamponatura perimetrale</p> <p>5*2*(0,30+0,70)*2,80 doppi pilastri lato est vasche piccole</p> <p>4*2*(0,30+0,70)*2,80 pilastri lato sud vasca grande</p> <p>2*2*(0,30+0,70)*2,80 pilastri lato nord vasca grande</p> <p>5*2*(0,30+0,70)*2,80 doppi pilastri lato ovest vasche piccole</p> <p>2*(1,90+4,35+1,90)*2,80 bagni a servizio tribune</p> <p>30,00 scale di accesso tribune</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>306,240</p> <p>124,200</p> <p>28,000</p> <p>22,400</p> <p>11,200</p> <p>28,000</p> <p>45,640</p> <p>30,000</p> <p>595,680</p>	16,00	9.530,88
104	N.P.1202	<p>TINTEGGIATURA INTERNA. Ciclo di pitturazione traspirante, lavabile e antimuffa (specifico per altezze oltre i 2 metri dal pelo libero della piscina).</p> <p>Fornitura e posa in opera di idropittura speciale antimuffa a base di dispersioni sintetiche per interni, Indeko W di Caparol, superopaca, lavabile e traspirante, da applicare a due mani nei colori a scelta della D.L.</p> <p>Indeko W ha le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -buona copertura e punto di bianco; -Classe 2 per la resistenza all'abrasione secondo la UNI EN 13300 -rapporto di contrasto 1 secondo la UNI EN 13300 (125 ml/m2), -grado di finezza inferiore a 100 micron secondo la UNI EN 13300. <p>Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione dei supporti da compensarsi a parte.</p> <p>2*(24,00+35,00+2*2,40)*2,40 solaio di copertura tribune</p> <p>2*(29,00+40,00)*0,90 pareti interna tamponatura perimetrale</p> <p>5*2*(0,30+0,70)*2,80 doppi pilastri lato est vasche piccole</p> <p>4*2*(0,30+0,70)*2,80 pilastri lato sud vasca grande</p> <p>2*2*(0,30+0,70)*2,80 pilastri lato nord vasca grande</p> <p>5*2*(0,30+0,70)*2,80 doppi pilastri lato ovest vasche piccole</p> <p>2*(1,90+4,35+1,90)*2,80 bagni a servizio tribune</p> <p>30,00 scale di accesso tribune</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>306,240</p> <p>124,200</p> <p>28,000</p> <p>22,400</p> <p>11,200</p> <p>28,000</p> <p>45,640</p> <p>30,000</p> <p>595,680</p>	10,00	5.956,80
105	N.P.2003	<p>Fornitura e posa in opera di sedute senza schienale di tipo fisso ancorate su strutture modulari a 3 o 4 posti, in acciaio zincato e preverniciato, con gamba verticale per il fissaggio sulla pedata di una gradinata.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>				698.909,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				698.909,80
		Costo unitario per singola seduta. 40		40,000		
		Totale	Cad.	40,000	100,00	4.000,00
		Totale Capitolo: 07 tribune piano primo				75.006,28
		A riportare				702.909,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				702.909,80
106	N.P.0208	Demolizione di controsoffitti in cartongesso. Sono compresi nel prezzo: i tagli, lo scarico in basso, la cernita dei materiali riutilizzabili, l'accatastamento temporaneo in cantiere, il carico su automezzo, il trasporto del materiale riutilizzabile in sito deciso dalla direzione lavori, il trasporto del materiale destinato a rifiuto in sito autorizzato, gli oneri di smaltimento, il noleggio di trabattelli, ponteggi o quant'altro per eseguire le lavorazioni fino ad una quota di 10 m dal fondo vasca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4*25,20*5 falde piane corpo centrale 2*25,20*6 falde inclinate di estremità		504,000 302,400		
		Totale	m²	806,400	6,70	5.402,88
107	N.P.0218	Smontaggio e rimontaggio tubazioni per il tiraggio forzato dell'aria. Sono compresi: il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione in quota, l'accantonamento del materiale smontato in luogo stabilito dalla Direzione lavori, il collaudo dell'impianto ad avvento rimontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (24,00+35,00)*2 vettura perimetrale attorno vasca grande		118,000		
		Totale	m	118,000	50,00	5.900,00
108	N.P.0709	IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE (poste sia in orizzontale che in verticale). Rivestimento impermeabile PLASTIVO 180 o EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera a rullo o pennello di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato flessibile tixotropico avente impermeabilità all'acqua, in spinta positiva, fino ad un carico idrostatico pari a 150 kPa (UNI EN 14891 Met. A 7), temperatura di esercizio compresa tra -5°C e +50°C, adesione al supporto >0,8 MPa (UNI EN 1542) e > 0,5 N/mm² sia inizialmente che dopo tutte le stagionature previste dalla norma UNI EN 14891, capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) >0,75 mm (UNI EN 14891) dopo 7 gg a +20°C e 60% U. R. e >0,75 mm (UNI EN 14891) dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua), allungamento a rottura >25% dopo 7 gg a +20°C e 60% U.R. e >20% dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua), assorbimento capillare = 0,05 Kg*m-2*h-0,5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente SD) = 5m (UNI EN 7783-2), impermeabilità in spinta positiva su fessura da 0,4 mm (UNI EN 14891 mod.) nessuna penetrazione, requisito soddisfatto a resistenza all'invecchiamento accelerato (UNI EN 1062-11), CBA (crack bridging ability) 0,37 mm (UNI EN 1062-7 metodo statico) classe A2, compatibilità termica parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo) 1,10 Mpa (UNI EN 13687-1), compatibilità termica parte 2 (adesione dopo 10 cicli temporaleschi) 1,11 Mpa (UNI EN 13687-2), compatibilità termica parte 3 (adesione dopo 20 cicli termici a secco) 1,11 Mpa (UNI EN 13687-3), reazione al fuoco classificazione B, s1-d0 (UNI EN 13501-1), così come Plastivo 180 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. 4*25,20*5 falde piane corpo centrale 2*25,20*6 falde inclinate di estremità		504,000 302,400		
		Totale	mq	806,400	18,00	14.515,20
	N.P.0710	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da				
		A riportare				728.727,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				728.727,88
109	N.P.0710	001 Pannelli di spessore non inferiore a 16 mm e dimensioni mm, 600x600 o 600x1200 a scelta incondizionata della direzione lavori. 4*25,20*5 falde piane corpo centrale 2*25,20*6 falde inclinate di estremità		504,000 302,400		
		Totale	mq	806,400	75,00	60.480,00
110	N.P.1201	TINTEGGIATURA INTERNA. Preparazione di supporto non rivestito per ciclo di finitura acrilico con fondo consolidante a solvente. Fornitura e posa in opera di ciclo di preparazione dei supporti minerali sfarinanti, con debole sgretolamento o con moderata presenza di sali, per la successiva applicazione di finiture a base acrilica mediante lo specifico fondo consolidante a base solvente Dupa-Grund di Caparol o EQUIVALENTE. Il fondo consolidante Dupa-Grund o EQUIVALENTE compatta i supporti rendendoli idonei alle successive applicazioni, rende uniforme l'assorbimento per l'applicazione delle successive finiture. Sono comprese le seguenti lavorazioni propedeutiche: 1) rimozione del rivestimento esistente, 2) la conseguente rasatura con Collante/Rasante in polvere Capatect Klebe und Spachtelmasse 190 o EQUIVALENTE malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7$ W/mK (consumo 4-4,5 kg/mq per incollaggio e 4-4,5 Kg/mq per rasatura). Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. (24,00+35,00)*1,40 vettura perimetrale attorno vasca grande		82,600		
		Totale	mq	82,600	16,00	1.321,60
111	N.P.1202	TINTEGGIATURA INTERNA. Ciclo di pitturazione traspirante, lavabile e antimuffa (specifico per altezze oltre i 2 metri dal pelo libero della piscina). Fornitura e posa in opera di idropittura speciale antimuffa a base di dispersioni sintetiche per interni, Indeko W di Caparol, superopaca, lavabile e traspirante, da applicare a due mani nei colori a scelta della D.L. Indeko W ha le seguenti caratteristiche tecniche: -buona copertura e punto di bianco; -Classe 2 per la resistenza all'abrasione secondo la UNI EN 13300 -rapporto di contrasto 1 secondo la UNI EN 13300 (125 ml/m2), -grado di finezza inferiore a 100 micron secondo la UNI EN 13300.				
		A riportare				790.529,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				790.529,48
		Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione dei supporti da compensarsi a parte. (24,00+35,00)*1,40 veletta perimetrale attorno vasca grande		82,600		
		Totale	mq	82,600	10,00	826,00
		Totale Capitolo: 08 controsoffitto vasca grande				88.445,68
		A riportare				791.355,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				791.355,48
112	N.P.0605	<p>RIVESTIMENTO A CAPPOTTO. Ciclo per il rivestimento a Cappotto con EPS additivato con grafite "Capatect TOP – LINE" o EQUIVALENTE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite Neopor, "Caparol Capatect TOP-LINE" o EQUIVALENTE rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Profilo di partenza in alluminio Capatect Sockelschienen 6700-plus rinforzato con gocciolatoio o in alternativa profilo in PVC Capatect Thermoschiene 6680 completato dal profilo frontale già dotato di rete Capatect Thermoprofil 6680/30 o EQUIVALENTE; -Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite Neopor "Capatect DALMATINER Fassadendämmplatte 160 I", idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15 Kg/m3, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile – classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 23$ delle dimensioni di cm. 50x100 e dello spessore di cm. 10 o EQUIVALENTE; -Collante/Rasante in polvere Capatect Klebe und Spachtelmasse 190 malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7 \text{ W/mK}$ (consumo 4-4,5 kg/mq per incollaggio e 4-4,5 Kg/mq per rasatura) o EQUIVALENTE; -Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino Capatect Gewebe 650, del peso di circa 150 g/m2, maglia 4x4 cm. e indemagliabile o EQUIVALENTE; -Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante il profilo Diagonalarmierung 651/00 o EQUIVALENTE; -Profili angolari con gocciolatoio Capatect Tropfkantenprofile 668 o EQUIVALENTE; -Paraspigolo in PVC con rete incorporata Capatect Gewebe Eckschutz 656 o EQUIVALENTE; -Sigillante acrilico Disbofug 225 Acryl-Fugendicht, o nastro di tenuta autoespandente Capatect Fugendichtband o EQUIVALENTE; -Tasselli a percussione Capatect Spreizdübel 041 o in alternativa tassello a vite a scomparsa Capatect Universaldübel STR U con relativo tappo in EPS di chiusura o EQUIVALENTE; -Fondo di ancoraggio Caparol Putzgrund, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali o EQUIVALENTE; -Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico Capatect Putz 622 W SilaCryl K15/K20/K30, antialga e antimuffa, con grana minima mm. 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3 (assorbimento capillare di acqua $A = 0,10 \text{ Kg/m}^2\text{h}0,5$, resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,40 \text{ m}$) nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione = 25% (consumo 3 kg/mq per K15) o EQUIVALENTE. <p>L'applicazione del sistema sarà effettuata in conformità alle schede tecniche Caparol o EQUIVALENTI e al manuale di posa Cortexa o EQUIVALENTE. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' inoltre inclusa la preparazione del supporto.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>23,90*1,70 prospetto est piano terra vasche piccole 11,30*2,50 prospetto est piano terra spogliatoi 4,20*2,50 prospetto est piano terra infermeria 17,50*2,50 prospetto ovest piano terra spogliatoi</p>				
		A riportare				791.355,48
				40,630		
				28,250		
				10,500		
				43,750		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				791.355,48
		5*5,60*4,00 prospetto ovest piano terra vasca grande		112,000		
		2*13,10*2,20 prospetto nord piano terra spogliatoi		57,640		
		4,65*1,70 prospetto nord piano terra vasche piccole		7,905		
		4,65*1,70 prospetto sud piano terra vasche piccole		7,905		
		Totale	mq	308,580	70,00	21.600,60
113	N.P.0606	<p>RIVESTIMENTO A CAPPOTTO. Ciclo di pitturazione ai silossani.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pittura per esterni, a base di resine silossaniche, ColorExpress Thermosan NQT di Caparol, idrofobica, altamente permeabile al vapore, basata sulla innovativa combinazione di legante silossanico e particelle di quarzo in nano dimensioni, che mantiene nel tempo le facciate pulite.</p> <p>Thermosan NQT ha bassa tensione superficiale, non è termoplastica, non forma film continuo, è microporosa ed in grado di formare zone capillari ad alta capacità di evaporazione dell'acqua. Permeabile alla CO2, resistente agli agenti inquinanti, contiene pigmenti ad effetto fotocatalitico. Thermosan NQT è un prodotto certificato per la protezione delle facciate secondo il TUV:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ingrignimento minimizzato, mantiene le facciate pulite a lungo secondo la DIN EN ISO 2810; -migliore classe di protezione agli agenti atmosferici secondo la DIN EN 1062-1; -elevata durabilità del prodotto (classe 0-1 secondo la DIN EN ISO 4628-2); -elevata opacità secondo la DIN EN 13 300; <p>Thermosan NQT ha le seguenti caratteristiche chimico-fisiche secondo la DIN 1062-1</p> <ul style="list-style-type: none"> -opacità: alta; -spessore del film secco: 100-200 micron; -elevata permeabilità al vapore acqueo: Sd= 0,05 m; -elevata idrorepellenza: assorbimento d'acqua w= 0,05 kg/m2h0,5. <p>Thermosan NQT è idonea per la finitura su sistemi di risanamento da umidità di risalita con cicli Sanierputz Rapid e Sanierputz WTA. Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfidri, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione dei supporti da compensarsi a parte.</p> <p>23,90*1,70 prospetto est piano terra vasche piccole</p> <p>11,30*2,50 prospetto est piano terra spogliatoi</p> <p>4,20*2,50 prospetto est piano terra infermeria</p> <p>17,50*2,50 prospetto ovest piano terra spogliatoi</p> <p>5*5,60*4,00 prospetto ovest piano terra vasca grande</p> <p>2*13,10*2,20 prospetto nord piano terra spogliatoi</p> <p>4,65*1,70 prospetto nord piano terra vasche piccole</p> <p>4,65*1,70 prospetto sud piano terra vasche piccole</p> <p>Totale</p>	mq	308,580	20,00	6.171,60
	N.P.0801	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
114	N.P.0801	001 <p>Lamiere con spessore 8/10 mm.</p> <p>2*13,10*0,33 prospetto nord</p> <p>11,00*0,33 prospetto est spogliatoi</p> <p>4,20*0,33 prospetto est infermeria</p> <p>23,90*0,33 prospetto est vasche piccole</p> <p>17,20*0,33 prospetto ovest spogliatoi e sauna</p> <p>5*5,60*0,33 prospetto ovest parte in aggetto</p> <p>A riportare</p>		8,646		
				3,630		
				1,386		
				7,887		
				5,676		
				9,240		
		A riportare				819.127,68

pag. 36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				821.885,03
115	N.P.0203	001 Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. 5*5,60*2,40*0,30 tamponature prospetto ovest	m³	20,160	44,00	887,04
		Totale		20,160		
116	N.P.0212	001 Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 5*5,60*0,80	m²	22,400	20,00	448,00
		Totale		22,400		
	N.P.0903	001 Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio preverniciato RAL Newtec 65TT a taglio termico o EQUIVALENTE, completi di vetrocamera di sicurezza antisfondamento 10/11-15-10/11 basso emissivo.				
117	N.P.0903	001 Vetrate fisse con specchiature di larghezza variabile compresa fra mm. 1000/1200. 5*3,20*5,60	mq	89,600	260,00	23.296,00
		Totale		89,600		
118	N.P.0903	002 Inserimento di finestra a vasistas dimensioni 100*80 cm completa di motorizzazione per l'apertura. 4	Cad.	4,000	330,00	1.320,00
		Totale		4,000		
119	N.P.0903	004 Inserimento di porta per uscita di sicurezza a due ante asimmetriche di larghezza minima netta non inferiore a 120 cm e non superiore a 180 cm e altezza minima non inferiore a 200 cm e non superiore a 220 cm. 1	Cad.	1,000	330,00	330,00
		Totale		1,000		
		Totale Capitolo: 10 infissi lato ovest				26.281,04
		A riportare				848.166,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				848.166,07
120	N.P.0405	<p>RIPRISTINO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO. Ciclo per la riparazione di media entità delle strutture in c.a. Fornitura e posa in opera di malte speciali per il ripristino di strutture in cemento armato degradate previa demolizione, da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici, delle parti ammalorate, tale comunque da creare macro-scabrosità nel supporto, eventualmente verificate mediante il test con fenoltaleina, fino al raggiungimento degli strati sani di cls; pulitura dei ferri di armatura per tutta la circonferenza fino a completa eliminazione di ogni traccia di ruggine; applicazione sugli stessi del formulato specifico Disbocret 502 Protect Plus con pigmenti antiruggine, esente da piombo e cromo 6, avente la doppia funzione di antiruggine e ponte di adesione la successiva applicazione di malte. Ripristino dello spessore precedentemente demolito mediante l'applicazione, anche in più passate, della malta cementizia fibrorinforzata espansiva in aria Disbocret Unitech R4 marcata CE a norma EN 1504-3 per risarcimento di spessori fino a 50 mm, altamente impermeabile, resistente ai solfati e all'anidride carbonica, a basso modulo elastico e priva di parti metalliche avente le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione classe R4, contenuto di ioni cloruro = 0,05%, adesione al calcestruzzo >2,0 MPa, Resistenza alla carbonatazione = Superata, Modulo Elastico = 20 MPa, compatibilità termica ai cicli gelo/disgelo 2,0 MPa, assorbimento capillare = 0,15 kg/(m2xmin0,5), reazione al fuoco classe A1, . Il tutto applicato rispettando scrupolosamente i tempi di maturazione dei prodotti per la sovrapplicazione dei successivi strati così come indicati nelle relative schede tecniche.</p> <p>Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>2*14,00 testate est e ovest travi a omega e tegoloni di copertura</p> <p>2*7*(0,30*0,60+1,80*0,60) tratti esterni travi 30*60 piano primo prospetti est e ovest</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>28,000</p> <p>17,640</p> <p>45,640</p>	90,00	4.107,60
121	N.P.0406	<p>RIPRISTINO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO. Ciclo per la rasatura anticarbonatazione di strutture in c.a. Fornitura e posa in opera di malte speciali per la protezione di strutture in cemento armato superficialmente degradate, con carenza di copriferro o ripristinate, da eseguirsi previa pulizia approfondita del supporto al fine di rimuovere ogni traccia di sporcizia, polvere e parti decoese. Applicazione di fondo consolidante a base solvente Dupagrund della Caparol eventualmente adattato in base all'assorbimento del supporto. Rasatura uniformate e protettiva, eseguita anche in più passate, mediante applicazione della malta cementizia fibrorinforzata, altamente tixotropica, nanomodificata Disbocret Nanotech R2 della Caparol, marcata CE a norma EN 1504-3 per spessori minimi di 3 mm, altamente impermeabile, resistente ai solfati e all'anidride carbonica, a basso modulo elastico e priva di parti metalliche avente le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione classe R2, adesione al calcestruzzo >0,8 MPa, Resistenza alla carbonatazione = Superata, compatibilità termica ai cicli gelo/disgelo 0,8 MPa, assorbimento capillare = 0,5 kg/(m2xmin0,5), reazione al fuoco classe A1 feltrando a mano o a macchina fino all'ottenimento del grado di finitura desiderato. Il tutto applicato rispettando scrupolosamente i tempi di maturazione dei prodotti per la sovrapplicazione dei successivi strati così come indicati nelle relative schede tecniche.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>				852.273,67

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
122	N.P.0407	Riporto				852.273,67	
		Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2*14,00 testate est e ovest travi a omega e tegoloni di copertura 2*7*(0,30*0,60+1,80*0,60) tratti esterni travi 30*60 piano primo prospetti est e ovest		28,000			
				17,640			
		Totale	mq	45,640	22,00	1.004,08	
		RIPRISTINO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO. Ciclo per la protezione delle strutture in c.a. a base acrilica coprente elastomerico. Fornitura e posa in opera di ciclo protettivo elastomerico per calcestruzzo da applicarsi su manufatti nuovi o precedentemente riparati, realizzato applicando i seguenti prodotti: -Pittura in dispersione a base di resine acriliche altamente elastiche Disbocret 518 Flex Finish di Caparol, resistente alla diffusione della CO2 con Sdco2 > 75 m, bassissima permeabilità al vapore acque con Sdh2o = 0,45 m, altamente impermeabile con coefficiente di assorbimento di acqua W < 0,033 kg/m2h0,5, da applicarsi in più mani secondo le indicazioni della D.L. e delle relative schede tecniche I materiali sopra indicati devono essere applicati rispettando scrupolosamente i tempi di maturazione ,necessari alla sovrapplicazione di altri prodotti, indicati nelle relative schede tecniche. Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati, l'eventuale mano di fondo con fissativo consolidante a solvente Dupa-Grund di Caparol e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2*14,00 testate est e ovest travi a omega e tegoloni di copertura 2*7*(0,30*0,60+1,80*0,60) tratti esterni travi 30*60 piano primo prospetti est e ovest		28,000			
				17,640			
		Totale	mq	45,640	20,00	912,80	
		Totale Capitolo: 11 ripristino strutture in c.a.					6.024,48
		A riportare					854.190,55

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				854.190,55
123	N.P.0704	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Impermeabilizzazione degli scarichi. Fornitura e posa di rinforzo quadrato impermeabile in copolimero termoplastico rinforzato avente dimensioni di cm 40x40 per l'impermeabilizzazione delle zone a ridosso degli scarichi così come Garvo quadro o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il rinforzo dovrà essere posato sopra la zona di scarico su una prima mano di Aquascud 430 e dovrà da questa essere compenetrato. A maturazione della prima mano si impermeabilizzeranno le superfici rimanenti con Aquascud System facendo in modo che la guaina cementizia che lo costituisce termini sormontando per almeno 10 cm Garvo Quadro. In corrispondenza del foro di scarico andrà eseguito un taglio a croce sul Garvo Quadro per risvoltare poi i quattro lembi ottenuti all'interno del foro ove verranno bloccati dagli elementi terminali dello scarico stesso.</p> <p>8</p>		8,000		
		Totale	Cad.	8,000	40,00	320,00
124	N.P.0705	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Raccordo impermeabile tra le superfici orizzontali e verticali. Fornitura e posa di banda coprifilo elasticizzata in non-tessuto con rinforzo centrale in gomma (copolimero elastomerico), avente permeabilità nulla sino a 100 KPa di pressione idraulica, resistenza a rottura >267 N/5 cm, allungamento a rottura >20% e temperature di esercizio da -30°C a +60°C così come Aquascud Join. I n astri coprifilo dovranno essere posati con continuità, incollandoli tra loro mediante impiego di mastice adesivo a base di polimeri tipo Superbond e sulle superfici di posa con un prodotto impermeabilizzante cementizio elastico come Aquascud 430 Volteco e ricoperti dallo stesso per tutta la superficie superiore lasciando libera la parte centrale inferiore a contatto con la struttura.</p> <p>23,60</p>		23,600		
		Totale	m	23,600	7,50	177,00
125	N.P.0706	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Preparazione delle superfici di posa. Pulizia accurata della superficie di posa ed eliminazione di eventuali irregolarità del supporto o correzione delle pendenze con malta tipo Flexomix 30. In caso di superficie vecchia o polverosa, applicazione con rullo, pennello o spruzzo del primer Profix 30 (consumo 0,2÷0,3 l/m2) evitandone zone di ristagno. Maggiorazione per lavorazione da effettuarsi su una superficie non superiore al 30% di quella totale</p> <p>165,00 area terrazzo lato est</p>		165,000		
		Totale	mq	165,000	6,00	990,00
126	N.P.0707	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Rivestimento impermeabile. Fornitura e posa in opera di guina cementizia impermeabile bicomponente con caratteristiche di elasticità, avente permeabilità nulla sino alla pressione di 100 KPa, temperature di esercizio comprese tra -10°C e +60°C, adesione al supporto (UNI EN 1542) > 0,4 N/mm2 così come Aquascud 430 Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il prodotto dovrà essere applicato a spatola sulle superfici in maniera uniforme per lo spessore di 1 mm. Immediatamente, a materiale ancora fresco, si stenderà su di esso una membrana microporosa idrorepellente elasticizzata avente, a rottura, resistenza >0,6 kN/m ed allungamento >40% così come Aquascud Basic o prodotto con pari o superiori caratteristiche che</p>				
		A riportare				855.677,55

Capitolo: 12 impermeabilizzazione terrazzo est

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				855.677,55
		dovrà essere fatto compenetrare dal precedente Aquascud 430 esercitando sul telo una buona pressione mediante l'apposito rullo in gomma ad aghi, accessorio del sistema. Dopo un periodo sufficiente a permettere la presa del primo, sarà applicato in maniera uniforme un secondo strato di Aquascud 430, per lo spessore di 1 mm avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana Aquascud Basic. Il sistema impermeabilizzante dovrà possedere certificazione ETA rilasciato da ITC-CNR poiché dovrà soddisfare i requisiti previsti dall'ETAG 005 parte 1 e parte 8 relative ai kit impermeabilizzanti per coperture piane e potrà essere lasciato a vista purchè le superfici rivestite non siano accessibili e dovrà poter rimanere esposta all'atmosfera senza necessità di ricoprimento o rivestimento per almeno 10 anni. A maturazione avvenuta il sistema dovrà possedere una capacità di copertura delle lesioni postume (Crack Bridging Ability) pari a 1,5 mm (-10 °C UNI EN 14891 met. A.8.2.). 165,00 area terrazzo lato est		165,000		
		Totale	mq	165,000	26,00	4.290,00
127	N.P.0708	IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Posa di vernice di finitura pedonabile. Fornitura e posa in opera di vernice di finitura pedonabile antisdrucchiolo, semilucida, bicomponente, a base poliuretanica, priva di solventi con peso specifico >1,1 kg/l (valore medio), temperatura di esercizio compresa tra -10°C e +50°C, tempo di lavorabilità a 20°C e 70% U.R. di 24 ore, allungamento a rottura 65% (UNI EN ISO 527-3), permeabilità all'acqua liquida W < 0,15 Kg*m-2* h-0,5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore d'acqua SD < 0,3 m (UNI EN ISO 7783-2), carico a rottura 2,5 N/mm2 (UNI EN ISO 527-3), capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) pari a 0,50 mm su supporto cementizio e pari al supporto su guaina cementizia elastica (UNI EN 14891), adesione al supporto di 2 N/mm2 su supporto cementizio e > 0,5 N/mm2 su guaina cementizia elastica (UNI EN 1542), calpestabilità classe P3 (TR 007 EOTA), resistenza all'usura Taber 58 mg (UNI EN 5470-1), resistenza all'invecchiamento UV con superamento test a 1000 ore (UNI EN 1062-11), così come Paint Floor Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. 165,00 area terrazzo lato est		165,000		
		Totale	mq	165,000	23,00	3.795,00
		Totale Capitolo: 12 impermeabilizzazione terrazzo est				9.572,00
		A riportare				863.762,55

Capitolo: 13 impermeabilizzazione terrazzo nord

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				863.762,55
128	N.P.0704	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Impermeabilizzazione degli scarichi. Fornitura e posa di rinforzo quadrato impermeabile in copolimero termoplastico rinforzato avente dimensioni di cm 40x40 per l'impermeabilizzazione delle zone a ridosso degli scarichi così come Garvo quadro o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il rinforzo dovrà essere posato sopra la zona di scarico su una prima mano di Aquascud 430 e dovrà da questa essere compenetrato. A maturazione della prima mano si impermeabilizzeranno le superfici rimanenti con Aquascud System facendo in modo che la guaina cementizia che lo costituisce termini sormontando per almeno 10 cm Garvo Quadro. In corrispondenza del foro di scarico andrà eseguito un taglio a croce sul Garvo Quadro per risvoltare poi i quattro lembi ottenuti all'interno del foro ove verranno bloccati dagli elementi terminali dello scarico stesso.</p> <p>14</p>		14,000		
		Totale	Cad.	14,000	40,00	560,00
129	N.P.0705	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Raccordo impermeabile tra le superfici orizzontali e verticali. Fornitura e posa di banda coprifilo elasticizzata in non-tessuto con rinforzo centrale in gomma (copolimero elastomerico), avente permeabilità nulla sino a 100 KPa di pressione idraulica, resistenza a rottura >267 N/5 cm, allungamento a rottura >20% e temperature di esercizio da -30°C a +60°C così come Aquascud Join. I n astri coprifilo dovranno essere posati con continuità, incollandoli tra loro mediante impiego di mastice adesivo a base di polimeri tipo Superbond e sulle superfici di posa con un prodotto impermeabilizzante cementizio elastico come Aquascud 430 Volteco e ricoperti dallo stesso per tutta la superficie superiore lasciando libera la parte centrale inferiore a contatto con la struttura.</p> <p>29,80+8,90+2,70</p>		41,400		
		Totale	m	41,400	7,50	310,50
130	N.P.0706	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Preparazione delle superfici di posa. Pulizia accurata della superficie di posa ed eliminazione di eventuali irregolarità del supporto o correzione delle pendenze con malta tipo Flexomix 30. In caso di superficie vecchia o polverosa, applicazione con rullo, pennello o spruzzo del primer Profix 30 (consumo 0,2÷0,3 l/m2) evitandone zone di ristagno. Maggiorazione per lavorazione da effettuarsi su una superficie non superiore al 30% di quella totale</p> <p>305,00 area terrazzo lato nord</p>		305,000		
		Totale	mq	305,000	6,00	1.830,00
131	N.P.0707	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Rivestimento impermeabile. Fornitura e posa in opera di guina cementizia impermeabile bicomponente con caratteristiche di elasticità, avente permeabilità nulla sino alla pressione di 100 KPa, temperature di esercizio comprese tra -10°C e +60°C, adesione al supporto (UNI EN 1542) > 0,4 N/mm2 così come Aquascud 430 Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il prodotto dovrà essere applicato a spatola sulle superfici in maniera uniforme per lo spessore di 1 mm. Immediatamente, a materiale ancora fresco, si stenderà su di esso una membrana microporosa idrorepellente elasticizzata avente, a rottura, resistenza >0,6 kN/m ed allungamento >40% così come Aquascud Basic o prodotto con pari o superiori caratteristiche che</p>				
		A riportare				866.463,05

Capitolo: 13 impermeabilizzazione terrazzo nord

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
132	N.P.0708	Riporto				866.463,05	
		dovrà essere fatto compenetrare dal precedente Aquascud 430 esercitando sul telo una buona pressione mediante l'apposito rullo in gomma ad aghi, accessorio del sistema. Dopo un periodo sufficiente a permettere la presa del primo, sarà applicato in maniera uniforme un secondo strato di Aquascud 430, per lo spessore di 1 mm avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana Aquascud Basic. Il sistema impermeabilizzante dovrà possedere certificazione ETA rilasciato da ITC-CNR poiché dovrà soddisfare i requisiti previsti dall'ETAG 005 parte 1 e parte 8 relative ai kit impermeabilizzanti per coperture piane e potrà essere lasciato a vista purchè le superfici rivestite non siano accessibili e dovrà poter rimanere esposta all'atmosfera senza necessità di ricoprimento o rivestimento per almeno 10 anni. A maturazione avvenuta il sistema dovrà possedere una capacità di copertura delle lesioni postume (Crack Bridging Ability) pari a 1,5 mm (-10 °C UNI EN 14891 met. A.8.2.). 305,00 area terrazzo lato nord		305,000			
		Totale	mq	305,000	26,00	7.930,00	
		IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA ELASTICA COPERTURE PIANE. Posa di vernice di finitura pedonabile. Fornitura e posa in opera di vernice di finitura pedonabile antisdrucchiolo, semilucida, bicomponente, a base poliuretanica, priva di solventi con peso specifico >1,1 kg/l (valore medio), temperatura di esercizio compresa tra -10°C e +50°C, tempo di lavorabilità a 20°C e 70% U.R. di 24 ore, allungamento a rottura 65% (UNI EN ISO 527-3), permeabilità all'acqua liquida W < 0,15 Kg*m-2* h-0,5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore d'acqua SD < 0,3 m (UNI EN ISO 7783-2), carico a rottura 2,5 N/mm2 (UNI EN ISO 527-3), capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) pari a 0,50 mm su supporto cementizio e pari al supporto su guaina cementizia elastica (UNI EN 14891), adesione al supporto di 2 N/mm2 su supporto cementizio e > 0,5 N/mm2 su guaina cementizia elastica (UNI EN 1542), calpestabilità classe P3 (TR 007 EOTA), resistenza all'usura Taber 58 mg (UNI EN 5470-1), resistenza all'invecchiamento UV con superamento test a 1000 ore (UNI EN 1062-11), così come Paint Floor Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. 305,00 area terrazzo lato nord		305,000			
		Totale	mq	305,000	23,00	7.015,00	
		Totale Capitolo: 13 impermeabilizzazione terrazzo nord					17.645,50
		Importo lavori					881.408,05
		Progettista (DOTT. ARCH. GIULIA CATANI)					

Descrizione	Capitolo			
01 adeguamento normativo	335.177,07			
01 1 disinfezione a raggi ultravioletti	50.000,00			
02 impermeabilizzazione copertura vasca grande	31.415,84			
03 rifacimento uscite di sicurezza	15.485,84			
04 controsoffitto vasche piccole	18.418,13			
05 tinteggiatura interna piano terra	8.034,04			
06 rifacimento atrio e spogliatoi esistenti	169.372,60			
07 tribune piano primo	75.006,28			
08 controsoffitto vasca grande	88.445,68			
09 rivestimento a cappotto	30.529,55			
10 infissi lato ovest	26.281,04			
11 ripristino strutture in c.a.	6.024,48			
12 impermeabilizzazione terrazzo est	9.572,00			
13 impermeabilizzazione terrazzo nord	17.645,50			
Importo lavori	881.408,05			