

"BAZEN CALIFORNIA"

notranje dimenzije bazena (7,5 x 4 x 1,5)



Bazen California 7,5 x 4 x 1,5 m

Bazen California z neprekosljivim razmerjem med ceno in kvaliteto, namenjen domačim mojstrom.

Glavne prednosti bazena:

- Enostavna in hitra gradnja tudi s pomočjo podrobnih pisnih in video navodil.
- Odlična toplotna izolacija bazena, dolga življenjska doba.
- Skrbno izbrani vgradni materiali odličnih evropskih proizvajalcev.
- Črpalka proizvedena v Nemčiji, peščen filter Aqua Technik 11m³/h.
- Folija 0,75mm, visokofrekvenčno varjena, UV odporna.
- 2 leti garancije.

Bazenski komplet vključuje vse potrebno za postavitve popolnoma funkcionalnega bazena in sicer:

82 kosov stiropornih zidakov P25 - dolžine 125cm, širine 250cm in višine 37,5cm ter 32 kosov zapiral.

Izbirate lahko barvo bazenske folije na voljo imate modro ali peščeno barvo, debeline 0,75 mm.

Kaširani antibakterijski filc in lepilo za pritrditev.

Aluminijaste kotnike za pritrditev folije in zakovice za pritrditev.

Peščeni filter Aqua Technik 500mm 11 m³/h vključno s črpalko Aqua Plus 11 0,69kW.

Vgradni elementi proizvajalca Aqualux:

1 x talni odtok, 2 x skimer, 3 x povratna šoba.

Inox lestev 4 nastopi – široka izvedba, 2VA, nerjaveče jeklo fi 43 mm.

Komplet cevni in spojni material: 27 m PVC cev PN10 fi 50mm, spojke, holandci, kolena, T kosi, kroglični ventili, lepilo in čistilo.

Kompletu je dodan **Led reflektor** bele barve in material za vgradnjo ki vsebuje: ABS vgradni element, vodotesne uvodnice, zaščitno požirko (cca. 1m), silikonski kabel (cca. 2,5m) za povezavo med vgradnim elementom in spojno dozo, vodotesno spojno dozo, tesnilo ter prirobnico za folijske bazene, 18W LED RGB žarnico bele barve.

Dodan tudi transformator 220V/12V-65W.

Premier zunanega dela luči (okrasna maska) je 265mm, vgradna globina je 150mm.

Priložena so podrobna pisna in video navodila za postavitve bazena.

IZKOP GRADBENE JAME

Navodila služijo le kot smernica za gradnjo vašega bazena. Pregled stanja ter zgradbo podlage, višino podtalnice, ... naj izvede strokovna oseba: statik, gradbeni strokovnjak.

Spodaj navedeni podatki veljajo v primerih "normalnega" terena. Izkop za bazen naj bo vsaj za en meter (po dolžini in širini) večji kot je končna zunanja mera bazena. Višina izkopa se prilagodi glede na željen zaključek bazenskega roba.

Podlaga za betonsko ploščo naj bo debeline vsaj 20cm (upoštevati pri izkopu). Debelina plošče naj bo vsaj 20cm (upoštevati pri izkopu). Armiranje plošče se izvede po statičnih normativih, ki jih poda strokovnjak **NASVET**: Talni odtok se namesti pred končnim betoniranjem talne plošče. Talni odtok je pred zalivanjem plošče potrebno obtežiti (to lahko storimo tako, da sifon položimo v posteljo iz suhega betona in fiksiramo na armaturno ploščo), da ne splava na površje. Talni odtok mora biti nameščen natančno! Ob glajenju plošče, sifon še enkrat pregledamo in po potrebi poravnamo. Betonska plošča naj bo nekaj širša (vsaj 15cm) kot je širina zunanjega roba bazena. S tem zagotovimo trdo podlago cevnim napeljavam, ki so speljane okoli bazena. V tem primeru se cevi ne morejo poškodovati ob morebitnem posedanju terena. Kondenziranje vode: Za morebitno vlago, ki se nabira pod folijo je potrebno zagotoviti odvod. Temu služijo izvrtane luknje v vseh vogalih na plošči bazena. Luknje so lahko oddaljene iz vogala maksimalno 3cm, premer lukenj naj bo 10-12mm. Ozemljitveni valjanec: Okoli bazena je potrebno napeljati ozemljitveni valjanec katerega krak je speljan v strojnico bazena in zaključen z omarico za izenačevanje potencialov.

Drenaža: Priporoča se napeljava drenažne cevi ob plošči bazena. Drenaža skrbi za odvajanje vode od bazenskih sten



Pozor! To so le splošni napotki in navodila za gradnjo bazena. V kolikor želite podrobnejše informacije oziroma detajlne načrte za gradnjo vas prosimo, da se obrnete na prodajno osebje. Pred pričetkom gradbenih del se pri pristojni upravni enoti pozanimajte glede dovoljenja za gradnjo. Gradbeni material za postavitev bazena ni vključen in ga je potrebno dokupiti.

BETONSKA PLOŠČA

Za pravilno izvedbo in debelino betonske plošče, se je najbolje posvetovati s statikom. Načeloma velja, da se pod betonsko ploščo pripravi "posteljico - temelj" iz gramoza pod katerega položite gradbeni filc (filc Mengeš). Debelina gramoznega nasutja je med 10 – 30cm, odvisno od kvalitete tal. Zelo dobro je, če je pod gramoznim nasutjem speljana drenaža za odvod morebitne talne vode.

Debelina betonske plošče je običajno med 15 in 25cm, odvisno od kvalitete tal. Uporablja se enojne ali dvojne mreže iz betonskega železa. Količino in presek se določi glede na velikost bazena in nosilnost tal (statik). V talni betonski plošči, ki lahko za 0,5 -1% pada proti delu bazena kjer stoji strojnica, se pusti odprtino 40 x 40 z kanalom širine 20cm, za naknadno vgradnjo **TALNEGA IZPUSTA**, ki je od zida oddaljen vsaj 100cm. Na mestu, kjer bo kasneje sezidana stena se na vsake 0,25m pokončno vstavi. Za bazen katerega stranice bi stale prosto (nevkopane, prostostoječe stene) je potreben statični izračun.

Dno bazena mora biti BREZHIBNO IZRAVNANO, GLADKO in ZGLAJENO.

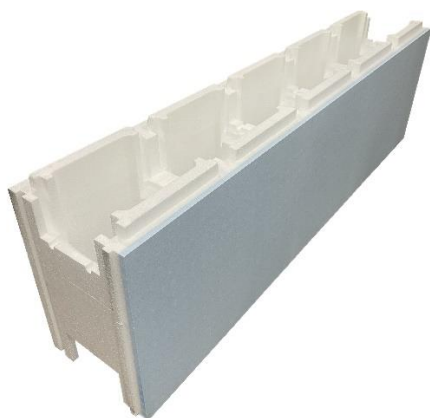
STIROPORNI ZIDAKI

Zidaki so izdelani iz stiropora kvalitetnega razreda P25. Z zidaki bazen opazimo ter hkrati toplotno izoliramo. Ker se 80% toplote vode izgubi na površini, je priporočljiva uporaba solarnega pokrivala, ki občutno zmanjša toplotne izgube. Zidak ima osnovne mere 125x25x37,5cm, tako da za globino bazena 150cm potrebujete le 4 vrste zidakov in 32 zapiral.

Zidak je na notranji strani trdote P80 zaradi česar ni potrebna obdelava sten z armirno mrežico in lepilom pred nameščanjem filca in folije.

Vsak zidak ima med notranjo in zunanjo steno 6 ozkih povezav tako, da lahko suho steno predstavljate po in med armiranjem in nato zapolnite z betonom. Vse štiri povezave na zgornji strani bazena so nastavljene tako, da se zidaki med sabo močno povežejo. Vez na pero in utor na ozkih stranicah zidaka nas prisili v natančno polaganje zidakov

***morebitne nastale nepravilnosti v obliki rež med zidaki se pred izvedbo hidroizolacije gradbeno izravnaajo.**



V vsaki vrsti na vseh 4 vogalih, se izreže odprtina, skozi katero se povežejo armature in se zalijejo z betonom.



Zidaki imajo predviden utor za polaganje horizontalnih armatur

Bazen California 7,5 x 4 x 1,5 m

STROJNICA

Pri izgradnji strojnice ima pomembno vlogo kasnejša oblika roba bazena. V primeru, da polagamo tlakovce ali obrobne kamne, moramo to upoštevati.

Odločitev o obliki obrobe bazena:

- **z izstopajočim robom:** umazanija na tleh ne more priti v bazen, rob bazena se lahko uporablja za sedenje, povezava med bazenom in zaključnim nivojem enostavnejša, žuželke, majhne živali ne padejo hitro v vodo...
- **rob v enaki ravnini kot tla:** v tem primeru se naj načrtuje širša obroba bazena, obroba naj bi se hitro sušila in enostavno čistila ne da bi umazanija prišla v bazen.

Najpogosteje je strojnica ob bazenu kot podaljšek bazena.

NASVET: strojnica se v veliko primerih zgradi na enako višino kot je višina obrobe bazena, priporoča se, da je plošča v strojnici nižja od plošče bazena. S tem pridobimo stojno višino.

- **PREDNOSTI:** dovolj prostora za naprave, lažji pristop za vzdrževanje, prostor za shranjevanje bazenskih pripomočkov, ...
- Zagotoviti je potrebno zadostno zračenje (kondenziranje vlage). Dostop v strojnico naj bo dovolj velik, da lahko skozi odprtino dvignemo filter.

POZOR: Na dnu strojnice je potrebno izdelati jašek velikosti vsaj 40 x 40cm. V jašek je speljan talni odtok. Če je možno, naj bo iz jaška izpeljana cev za odpadno vodo (fi 100) na prosti pad, ki služi za praznjenje bazena. V kolikor to ni možno se jašek uporabi za potopno črpalko. Poskrbeti je treba tudi za odvod vode pri pranju filtra. Ta voda se spelje v jašek v kolikor je iz jaška odtok na prosti pad. V kolikor ni te možnosti, je potrebno v strojnico speljati dve cevi (min. fi 50), na eno od katerih se priključi pranje filtra, na drugo pa se poveže potopna črpalka, nameščena v jašku (praznjenje bazena).

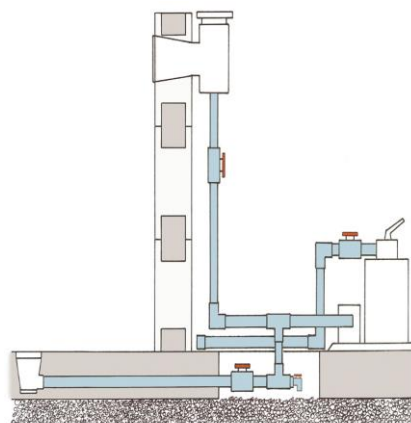
Za postavitev sten strojnice lahko prav tako uporabljate stiroporne zidake. Če se strojnica namesti v kleti ali v garaži je potrebno upoštevati nekaj dodatnih dejavnikov:

- Filtrirna naprava naj bo nameščena na mestu, ki ni predaleč oddaljeno od bazena. Moč filtrirne naprave se namreč z oddaljenostjo manjša.
- Črpalko filtrirne naprave montiramo vedno POD nivo bazenske vode. Če je črpalka nad gladino vode, je filtrirno napravo potrebno opremiti s posebnimi ventili, kar predstavlja občutno podražitev in tehnično zahtevno izvedbo.

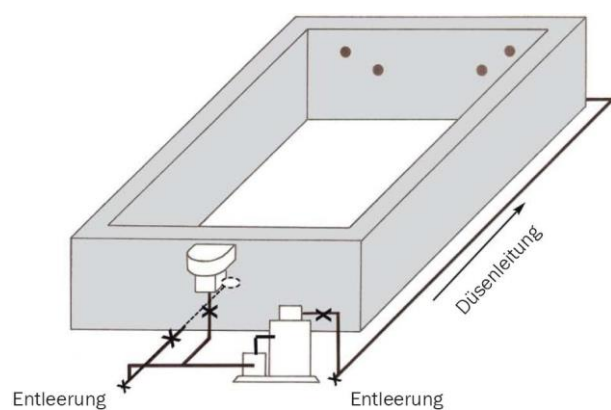
Dovod električne energije: Za napajanje črpalke filtrirne naprave je potreben ustrezen dovod električne energije, ki je speljan v strojnico. Priporoča se dovodni kabel preseka 3 x 2,5mm². Dovod mora biti ščit s svojim FID stikalom in instalacijskim odklopnikom (avtomatska varovalka). Zraven bazenskega kompleta je možno dokupiti elektro omarico z vsemi potrebnimi zaščitami in programsko uro, ki krmili črpalko filtra. Električni priklop naprav naj v vsakem primeru opravi za to usposobljen strokovnjak.



Filter Set 500 Aqua Technik, 11 m³/h, 75 kg



Shema povezave filtrirne naprave



Bazen California 7,5 x 4 x 1,5 m

Sledeče točke so pri povezovanju cevi zelo pomembne:

1. Rezano cevi je potrebno na mestu reza pobrusiti, ter jih pred lepljenjem očistiti s posebnim čistilom.
2. Lepilo vedno nanese na oba lepljena dela s čopičem. Po nanosu lepila dele med sabo zlepimo TAKOJ! Pri lepilu ne varčujemo!
3. Lepilo popolnoma zlepi sestavne dele v približno 20-ih sekundah. Kljub temu pa je priporočljiva previdnost pri obremenitvi spojev še naslednjih 24 ur. Temperatura zraka mora ob lepljenju biti vsaj 10 °C!
4. Cevne povezave okoli bazena vedno speljemo po, za to pripravljeni, betonski plošči, da jih posedanje materiala ne more poškodovati!
5. Pri dolgih cevni povezavah ne varčujemo s cevni objemkami, s katerimi zmanjšamo napetosti proti zemlji!
6. Cevne povezave povežemo s krogličnimi ventili in končnimi zaporami (prezimovanje).
7. Cevne povezave, ki se morajo pozimi izprazniti, je potrebno opremiti z odtočnimi ventili.
8. Zadostno število "holandcev" prispeva k temu da se npr. črpalka filtrirne naprave brez težav demontira.

- **Količina potrebnih trdih PVC cevi v kompletu je izračunana za strojnico, ki je zgrajena tik ob bazenu (ob bazenu - glej skice bazena). Če je strojnica oddaljena ali npr. v kleti bližnje zgradbe, je potrebno dokupiti potrebno količino cevi in drugega priključnega materiala. Pri instalacijah do strojnice, priporočamo uporabo posebej ojačanih "fleksibilnih" PVC cevi.**
- **Prav tako je na podlagi povprečne porabe pripravljena količina potrebnega materiala za spajanje med bazenom, strojnico in priklopom filtrske enote. Lahko se zgodi, (odvisno od montaže) da bo v vašem primeru pri montaži ostalo (ali primanjkovalo) nekaj kosov (npr. kolena, nosilec cevi ali cevi).**

VGRADNI ELEMENTI

Pomembno je, da vgradimo vse vgradne elemente pred končnim zalitjem zidakov z betonom. S tem zagotovimo brezhibno namestitve vgradnih elementov. Kasnejša vgradnja elementov je možna, vendar je povezana z visokimi stroški in obsežnimi deli.

Izjema je talni odtok, ki ga namestimo že pred betoniranjem talne plošče. Vgradne elemente fiksiramo v izrezane odprtine s hitro-sušečo montažno peno. Skozniki ter vgradni elementi se po navadi namestijo tako, da so zunanji robovi poravnani s končno obdelano steno bazena (upoštevamo par milimetrov rezerve: filc + bazenska folija).

POMEMBNO: Vse vgrajene vgradne elemente (še posebej navoje) je potrebno pred izravnavo sten in tal, zaščititi s folijo ali izolirnim trakom!

NASVET: Priporočamo, da navoje vgradnih elementov, pred zaščito s folijo ali izolirnim trakom, obdelate še s sprejem WD-40 ali podobnim. S tem se olajša kasnejša montaža prirobnic.

Talni odtok:

Pri nameščanju odtoka je priporočljiv rahel naklon plošče proti odtoku za lažje odtekanje vode. Pred betoniranjem plošče moramo odtok prelepiti z zaščitno folijo ali izolirnim trakom.

Skozniki so elementi, ki se vstavijo v zidake pred zalivanjem le-teh z betonom. Služijo nam za končno montažo povratnih šob.

V zidak izrežemo odprtine po priloženih skicah ter v njih vstavimo skoznike. Fiksiramo jih z montažno peno. Pri tem pazimo, da so vsi skozniki vgrajeni po merah. Skozniki se po navadi namestijo tako, da so zunanji robovi poravnani s končno obdelano steno bazena (upoštevamo: filc + bazenska folija). Paziti moramo, da se pri vgradnji ne poškodujejo navoji.

Vgradnja žarometa:

Praviloma rabimo za vgradnjo žarometa v steno bazena najprej samo ohišje (vgradni element) ter cev za potek električne napeljave. Tudi pri tem elementu se držimo skic za vgradnjo.

NASVET:

Vgradni element pred polnitvijo stene z betonom podpremo, ne smemo pozabiti na električno napeljavo za žaromet (namestitev cevi s kablom do spojne doze). Kabel žarometa je namerno puščen daljši in se ne sme krajšati. Ta kabel potrebujete pri menjavi žarnice oziroma pri odstranitvi žarometa iz bazena, ne da bi bilo potrebno nižati nivo vode.

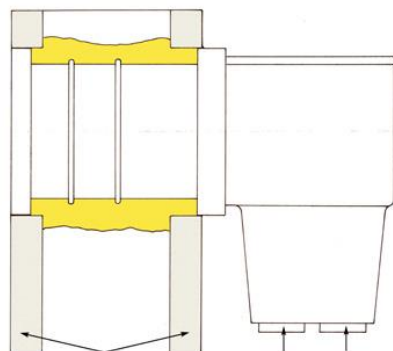
Nikoli ne vklopite žarometa pri praznem bazenu, saj ni vode, ki skrbi za hlajenje žarometa!



Vstavljanje skoznikov



Skoznik za povratno šobo



Fiksiranje z montažno peno



Skimer



Povratna šoba



Žaromet

POLAGANJE FILCA

Obstajajo različne vrste in kvalitete filc materiala, pomembno je predvsem, da so odporni proti plesni. Pri neodpornem filcu se po končanem polaganju izvede zaščita proti plesni.

Sam bazen temeljito posesamo. Polaganje folije in filca se naj opravi v enem dnevu, da preprečimo navlaženje. Filc se položi popolnoma izravnano in brez prelaganja ter se pritrdi na steno in na tla s posebnim lepilom.

Filca ne polagamo tako, da se prekriva, saj je lahko to pozneje vidno na dnu bazena.

Pri montaži vgradnih elementov pazimo na natančnost pri izrezih filca. Na vgradne elemente nalepimo potrebna tesnila.

Vgradnih elementov (tesnil) filc ne sme prekrivati, saj se lahko pojavi problem pri tesnjenju.



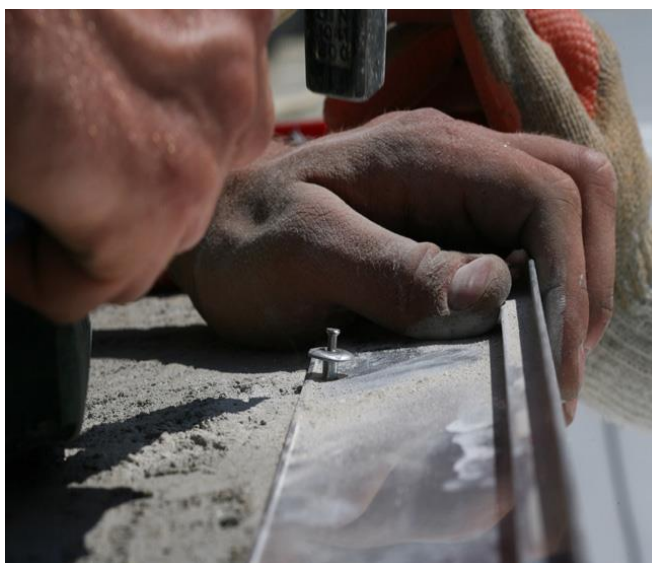
Filc lepimo s posebnim lepilom



Filca na spojih ne prelagamo

ALUMINIJASTI PROFILI ZA PRITRDITEV FOLIJE IN ZAKOVICE

Najprej se porežejo vsa peresa zidakov v zadnji vrsti ter se po potrebi dodatno izravna beton. Na rob bazena pritrdimo aluminijaste obesne profile. Pri pritrdjevanju obesnih profilov pazimo, da se zaključijo natančno z robom bazena. Posebej moramo paziti na notranjih vogalih bazena. Profile pritrujemo s posebnimi zabijalnimi kovicami za beton, ki so priloženi kompletu California.



Pritrjevanje kovic na aluminijaste lido profile

POLAGANJE BAZENSKE FOLIJE

Folija za bazenski komplet California je tovarniško zvarjena na mere bazena, zato je dobavljiva v enem kosu.

Potem, ko je filc položen in vgradni elementi pripravljeni (nameščena potrebna tesnila), celotni bazen posebno z globinskim sesalcem, da odstranimo vso morebitno umazanijo oziroma delce, ki bi lahko poškodovali folijo.

Folijo nato položimo na dno bazena v sredino in jo čimbolj enakomerno povlečemo proti robovom bazena. Za to sta potrebni vsaj dve osebi. Folijo namestimo tako, da je oddaljenost od robov na vseh straneh približno enaka. Ko je folija tako pripravljena lahko začnemo z obešanjem. Folijo obesimo v profil na sredino vseh štirih stranic bazena. Na vsaki stranici naj bo obešena približno en meter. Za tem začnemo folijo obešati iz vseh strani proti vogalom. Na vsaki stranici pred vogalom pustimo približno 30 cm neobešene folije. Pritrjevanje folije v vogale bazena se izvede komaj na koncu polaganja in poravnavanja folije. Upoštevati je potrebno, da je folija nekaj manjša od formata bazena. Folija je rahlo prožna in jo polagamo pri 18°C do max. 25 °C. Pri višjih temperaturah (poleti) folijo polagamo zjutraj ali popoldan.



Nameščanje folije na dno bazena



Obešanje bazenske folije



Rezanje odvečnega roba obesnega profila

Po končanem polaganju, se morajo na foliji zgladiti vse neravnine. Gladimo proti stenam bazena, da zagotovimo popolnoma ravna tla. V kolikor se pojavijo gube na stenah bazena se te lahko popravijo s prestavljanjem obesnega roba folije.

Ko je folija zadovoljivo poravnana, se lahko v vogalih fiksno montira tako, da odvečni del obesnega roba odrežemo in ga po želji zalepimo s silikonom odpornim na klor.

Za tem začnemo bazen polniti. Polnimo ga tako dolgo, da je celotno dno prekrito z vodo (med 1 - 3cm vode).

Pritisk, ki nastane, na tleh prikaže še vse ostale gube in neravnine na foliji bazena. S pomočjo rok in nog te napake zgladimo v smeri proti stenam bazena.

NASVET: Nikar ne napolnite bazena preveč (nad 3 cm), saj pritisk, ki pri tem deluje onemogoči izravnavo folije!

POZOR: FOLIJA SE RAZTEZA!

Nivo vode za montažo prirobnic ter maske talnega odtoka, mora biti vsaj 10 cm. Šele takrat lahko pričnemo z montažo prirobnic, mask in izrezom folije! Pri ostalih vgradnih elementih naj nivo vode doseže vsaj 50 cm (da se folija popolnoma napne). Rezanje folije za vgradne elemente izvedemo ŠELE po pritrditvi prirobnic.

Prirobnice pritrdimo tako, da najdemo na vgradnem elementu (ki je zdaj pod folijo) dve nasproti ležeči si odprtini z navojem.

V ti odprtini naredimo luknjice skozi folijo ter v nje z vijaki pritrdimo prirobnico. Enako naredimo nato še za vse ostale odprtine na vgradnem elementu. Ko je prirobnica pritrjena z vsemi vijaki, izrežemo odvečno folijo.

POMEMBNO: Pri nameščanju prirobnic moramo paziti, da so vsa tesnila na vgradnih elementih na svojem mestu!



Pritrjevanje prirobnice talnega odtoka



Izrezovanje folije po montaži prirobnice



Pritrditev prirobnice žarometa

Kosovnica:

Artikel	Število kosov	Slika		Artikel	Število kosov	Slika
Stroporni zidaki mere: 125cm x 25cm x 37,5cm	82			Šoba in skoznik Aqualux Vitalia	3	
Notranja bazenska folija modre ali peščene barve debeline 0,75 mm	1			Talni izpust Aqualux Vitalia	1	
Kaširani antibakterijski filc in lepilo za pritrditev	72m ²			Led reflektor Aqualux	1	
Aluminijaste kotnike za pritrditev folije in zakovice za pritrditev.	24m 80kom			Spojna doza in transformator 220V/12V-65W	1	
Peščeni filter Aqua Teknik 500mm 11 m ³ /h vključno s črpalko Aqua Plus 11 0,69kW.	1			Inox lestev 4 nastopi – široka izvedba, 2VA, nerjaveče jeklo fi 43 mm.	1	
Skimer Aqualux Vitalia	2			Komplet cevni in spojni material: 27 m PVC cev PN10 fi 50mm, spojke, holandci, kolena, T kosi, kroglični ventili, lepilo in čistilo.	kpl	