

## Vyplňte následující údaje o Vaší společnosti

Obchodní název	IMOS Brno,a.s.
Ulice a č.p.	Olomoucká 174
Místo	Brno
PSC	627 00
IČO	25322257
DIČ	CZ25322257
Kontaktní osoba	Ing.Robert Suchánek
telefon, fax	548129111
e-mail	suchanekr@imosbrno.eu

### Poznámka :

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba :**                   **2716**  
**Nemocnice Blansko - rekonstrukce oddělení rehabilitace**

**Zadavatel :**               Nemocnice Blansko  
                          Sadová 1596/33  
                          678 31 Blansko

IČO : 00386634  
DIČ : CZ00386634

**Projektant :**             PROJECT building s.r.o.  
                          Erbenova 375/8  
                          60200 Brno-Černá Pole

IČO : 47917431  
DIČ : CZ47917431

### Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	JKSO	Počet	Cena
Provozní soubor		1,00	
PS 002   Bazénová technologie		1,00	3 801 099,99
<b>Celkem za stavbu</b>			<b>3 801 099,99</b>

### Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Celkem
M39A	Bazénová technologie	3 801 099,99
<b>Cena celkem</b>		<b>3 801 099,99</b>

Stavba :	<b>2716</b>	<b>Nemocnice Blansko - rekonstrukce oddělení rehabilitace</b>	
Objekt :	<b>PS002</b>	<b>Bazénová technologie</b>	JKSO : 801.11

## Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje    **PS002**  
**Bazénová technologie**

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
PS 002	Bazénová technologie	3 801 099,99
	Celkem objekt                      PS002	3 801 099,99

### Rekapitulace soupisu                      PS 002                      Bazénová technologie

Stavební díl		Cena (Kč)
M39A	Bazénová technologie	3 801 099,99
	Celkem soupis                      PS 002	3 801 099,99

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2716	Nemocnice Blansko - rekonstrukce oddělení rehabilitace
O:	SO001 PS002	Oddělení rehabilitace - Bazénová technologie
R:	PS 002	Bazénová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	M39A	Bazénová technologie				3 801 099,99		
1	1	bazénová technologie - (dle rozpočtu v příloze)	soubor	1,00000	3 801 099,99	3 801 099,99		Vlastní

## Rekapitulace

Technologie a doplnění bazénového tělesa rehabilitačního bazénu	1 959 822,98 Kč
Technologie a doplnění bazénového tělesa whirlpoolu	1 272 609,00 Kč
Technologie a osazení Kneippova chodníku	266 544,00 Kč
<b>Technologie celkem</b>	<b>3 498 975,98 Kč</b>
<hr/>	
Rozvodnice vč. jejího rozšíření o komponenty pro inteligentní regulaci včetně vzdálené správy s komponenty pro technologii bazénu. Celkem dvě rozvodnice. Jedna společná pro bazén a kneippův chodník, druhá pro whirlpool.	302 124,01 Kč

### **Celková cena technologie vč. elektra**

**3 801 100 Kč**

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.

Demontáž stávající technologie zajistí investor před započítáním stavby.

## Technologie pro rehabilitační bazén

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
B.1	Akumulační nádrž z monolitického betonu, min. objem 9m3 - dodávka stavby				
B.2	<b>Vybavení akumulační nádrže</b>				
B.2.1	Dodávka a montáž folie tl.1,5mm	29,0	1080,00	31 320,00 Kč	
B.2.2	Dnová výpust mat.AISI-316 2" mřížkou průměr 235mm pro folii (sada těsnění., šroubů a příruba. Mat AISI-316 max Q=13m <sup>3</sup> /hod	1	6579,00	6 579,00 Kč	
B.2.3	Prostup přes betonovou stěnu AN, sání, mat. PVC - 200mm D 160, příruba s těsněním pro folii, příruba D 160	1	4860,00	4 860,00 Kč	
B.2.4	Prostup přes betonovou stěnu AN, svod, mat. PVC - 200mm D 140, příruba s těsněním pro folii, příruba D 140	1	4420,00	4 420,00 Kč	
B.2.5	Prostup přes betonovou stěnu AN, přepad, mat. PVC - 200mm D 110, příruba s těsněním pro folii, příruba D 110	1	3210,00	3 210,00 Kč	
B.2.6	Zastropení akumulační nádrže plast - ukončovací "L" profil po obvodu nádrže, PP stěnové desky tl. 80mm vyztužené žebry, revizní otvor 600x600mm s těsným poklopem	1	47516,00	47 516,00 Kč	
B.3	Sací tryska z nerez mat. AISI 316, G1,1/2" L=50mm	1	1462,00	1 462,00 Kč	
B.4	Recirkulační trysky dnové z nerez mat. AISI 316	8	4414,00	35 312,00 Kč	
B.5	Dnová výpust mat.AISI-316 2" čtvercová s antivibračním krytem pro beton	2	3132,00	6 264,00 Kč	
B.6	Mřížka přepadového žlabu desková příčná š.245 desky se spojují háčky,výška 22mm, včetně usazovacího profilu 1bm	38	1146,00	43 548,00 Kč	
B.7	Reflektor z nerez oceli AISI-316 včetně instalační krabice, ozdobné obroučky průměr 295mm, kabelu 2,5m a žárovky 300W/12V	4	9465,00	37 860,00 Kč	
B.7.1	Transformátor bezpečnostní 300W 230/12V	4	1878,00	7 512,00 Kč	
B.8	Schůdky bazénové, asymetrická madla, 4 stupně, s bezp. horním bezpečnostním stupněm dle EN-1345-1, -2 mat. schůdků leštěná nerezová ocel AISI 316 (ČSN 17.346), průměr madla 43mm, min.hl.1210mm.	1	9116,00	9 116,00 Kč	
B.8.1	Přivaření 2x nerez příruba na schůdky, spodní kotvení do stěny, horní kotvení pomocí kotvicích patek na nerez závitové tyče a chemické hmoždinky do podlahy	1	7319,00	7 319,00 Kč	
B.9	Madla obvodová v bazénu				
B.9.1	Madlo bazénové obvodové z leštěné nerezové oceli AISI 316 D=43mm	36	1047,00	37 692,00 Kč	
B.9.2	Zátka k zakončení madla z leštěné nerezové oceli AISI 316, k madlu D=43mm	6	350,00	2 100,00 Kč	
B.9.3	Spojka madel rovná, z leštěné nerezové oceli AISI 316, k madlu D=43mm	8	1212,00	9 696,00 Kč	
B.9.4	Spojka madel 90°, z leštěné nerezové oceli AISI 316, k madlu D=43mm	6	1954,00	11 724,00 Kč	
B.9.5	Držák 90°, z leštěné nerezové oceli AISI 316, k madlu D=43mm, včetně vrutů, plastových podložek a hmoždinek	40	1799,00	71 960,00 Kč	
B.10	Zábradlí okolo bazénu z leštěné nerezové oceli AISI 316 D=43mm, včetně sloupků a kotvení	35	3850,00	134 750,00 Kč	
B.11	Filtr s vysokou účinností filtrace, výška f.lože 1m filtrační rychlost 30/40m <sup>3</sup> /hod/m <sup>2</sup> , D=800mm, Q=15/20m <sup>3</sup> /hod včetně vícevrstvé náplně filtračního pisku 796kg (mimo čerpadla a 6-ti cest.ventilu) tlak 2,5bar	3	59511,00	178 533,00 Kč	
B.12	Šesticestný ventil filtrace 2"	3	3990,00	11 970,00 Kč	
B.12.1	šroubení 5x k šesticest. ventilu	3	2714,00	8 142,00 Kč	
B.13	Čerpadlo recirkulační, samonasávací, průtok 25m3/hod, připojení sání D75, výtlač D75, napětí 400V, P=1,3kW, Krytí motoru IP 54, otáčky 2840 ot/min, max teplota vody 60°C	3	27720,00	83 160,00 Kč	
B.14	Frekvenční měnič 1,5 kW 4,1A 3~380-480VAC, krytí IP66, EMC filtr, vstup 0-10V/4-20mA rozměry 232x161x175mm, RS485 (protokol Modbus RTU, Profibus DP)	3	7860,00	23 580,00 Kč	
B.14.1	Konfigurace měniče a začlenění zařízení do SW technologie	3	2300,00	6 900,00 Kč	
B.15	<b>Sestava protiproudu</b>				
B.15.1	Tryska s obdélníkovým čelním krytem. Součástí balení je ozdobný čelní kryt z nerezové oceli AISI 316, trysku s upevňovacími prvky, pneumatické tlačítko a ovladač přisávání vzduchu.	1	20648,00	20 648,00 Kč	
B.15.2	Obdélníkové madlo z leštěné nerezové oceli AISI 316. Rozměr 300x340mm, průměr madla 28mm	1	5057,00	5 057,00 Kč	
B.15.3	Čerpadlo protiproudu, tělo protiproudu z polypropylenu + 30% skelného vlákna, hřídel motoru s dvojitou izolací, el. krytí IP-55, připojení vnitřním průměrem D75. Vnější rozměry 420x260x319mm. Výkon P1 2,80kW, P2 2,2kW, IE2, 2.850ot/min. U 3x400V/50Hz, průtok Q 65m3/h při 4m v.s.	1	15899,00	15 899,00 Kč	
B.15.4	Propojovací sada D75. Sada obsahuje 2 kohouty, potřebné tvarovky, potrubí	1	4852,00	4 852,00 Kč	
B.16	<b>Sestava stěnové masáže</b>			0,00 Kč	
B.16.1	Masážní tryska z nerez mat. AISI 316, G11/2"	5	1757,00	8 785,00 Kč	

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
B.16.2	Čerpadlo stěnové masáže, tělo protiproudu z polypropylenu + 30% skelného vlákna, hřídel motoru s dvojitou izolací, el. krytí IP-55, připojení vnitřním průměrem D75. Vnější rozměry 420x260x319mm. Výkon P1 3,90kW, P2 2,95kW, IE2, 2.850ot/min. U 3x400V/50Hz, průtok Q 78m <sup>3</sup> /h při 4m v.s.	1	20369,00	20 369,00 Kč	
B.16.3	Sání ke stěnové masáži D 75 nerez	1	14633,00	14 633,00 Kč	
B.16.4	Propojovací sada D75-D50. Sada obsahuje 5 kohoutů, potřebné tvarovky, potrubí	1	7515,00	7 515,00 Kč	
B.17	Vodoměr DN20(3/4") připojení vnějším závitem 1" včetně vodom. šroubení mosaz	1	1254,00	1 254,00 Kč	
B.18	<b>Automatika dopouštění vody s kontinuálním měřením hladiny a hav. funkcí.</b>				
B.18.1	Průmyslový snímač tlaku s piezoresistivním nerezovým senzorem Rozsah 0.....0,25bar, výstupní signál / napájení 4...20 mA / 2 v, 0.5%, Konektor DIN 43650 (IP 65), připojení G 1/2" DIN 3852, těsnění Viton (FKM) (PN < 100 bar).	1	6200,00	6 200,00 Kč	
B.18.2	Přechodka plastová s převlečnou maticí, 16 1/2"-33,0 opatřena zátkou 1/2".	1	65,00	65,00 Kč	
B.18.3	Modul k převodu signálu 4-20 mA, a dopojení do systému MaR	1	4320,00	4 320,00 Kč	
B.18.4	Kohout kulový 2-cest. DN15 Rp 1/2"	1	1945,00	1 945,00 Kč	
B.18.5	Servopohon, otočný pohon kulového kohoutu s havarijní funkcí, polohy otevřeno, zavřeno, kroutící moment 2Nm, napájecí napětí AC 100...240V	1	6395,00	6 395,00 Kč	
B.18.6	Armatury D25 a trubní část spojená s dopouštěním: Šroubení 3/4"-3x, trubka PPRD25-2m, přechod PPR25/3/4"-5x, koleno PPRD25-4x, T-kus PPRD25-2x, vsuvka 3/4"-3x, ventil PPRD25-1x, Kohout.kul.3/4"-1x, drob.mat.	1	1678,00	1 678,00 Kč	
B.19	Ultrazvukový průtokoměr DN100 / D110, 0,3-20m <sup>3</sup> /hod, napájení lithiová bat.3,6V životnost 8let, připojení přírubami dle DIN 2501, zobrazení 8-místný LCD, pas.proudový výstup 4-20mA kompaktní provedení	1	24119,00	24 119,00 Kč	
B.20	Teplý výměník nerez, celo-svařovaný, nerozebíratelný (90 kW)	2	17368,00	34 736,00 Kč	
B.21	Regulační uzel k výměníku 1"				
B.21.1	Čerpadlo oběhové 230V, vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem 180mm	2	3842,86	7 685,72 Kč	
B.21.2	Šroubení 1 polovina 6/4"1"	2	126,44	252,88 Kč	
B.21.2	Kohout kulový 3-cest. DN25 Rp 1"	2	4714,90	9 429,80 Kč	
B.21.3	Servopohon, otočný pohon pro (regulační) kulové kohouty, kroutící moment 5Nm, AC 230V, pro DN15-32, ovládání otevřeno, zavřeno nebo 3 bodové	2	3778,40	7 556,80 Kč	
B.21.4	Jímka, 50mm(10/6,3)OK22 G1/2" nerez	2	289,30	578,60 Kč	
B.21.5	Trubka měď D28x1	4	222,20	888,80 Kč	
B.21.6	Koleno měď D 28 90st.	6	40,90	245,40 Kč	
B.21.7	Kohout FF 1" kulový s pákou plnopř. ponikovaný	4	163,20	652,80 Kč	
B.21.8	Vsuvka mosaz 1" Comap závitová	4	52,10	208,40 Kč	
B.21.9	Přechod bronz pájecí D28- 1" záv.venk.	14	61,00	854,00 Kč	
B.21.10	Šroubení přímé závitové 1" mosaz	4	158,10	632,40 Kč	
B.21.11	Šroubení rohové závitové 1" mosaz	2	215,00	430,00 Kč	
B.21.12	Klapka závitová 1" mosaz pružinová	2	126,00	252,00 Kč	
B.21.13	Tlakový spínač nastavitelný, pro monitoring cirkulace. 1,5-15 Psi (0,1-1,0bar) 125/250VAC-3,0A provedení nerez, závit 1/8", prac.T(-7°C-+74°C), včetně plastového krytu pro IP 54	1	2158,00	2 158,00 Kč	
B.22	Rozvodnice pro technologii bazénu - jističí a ochranné části jednotlivých zař. viz. samostatný list	1		0,00 Kč	
B.23	Displej dotykový, HMI uhlopříčka 7", 800x480 bodů TFT colour, širokoúhlý, 2x Ethernet, 3xUSB, SD slot, ARM, Modbus RTU, slot pro rozšíření. Programová paměť až 1.4GB (Umožňuje: archivaci dat na SD, ovládání nejenom z PC, ale i z ostatních mobilních zařízení s OS, nebo tabletů, automatické odesílání e-mailů poruchových, nebo alarmových hlášení).	1	39375,00	39 375,00 Kč	
B.24	Nerez rámeček pro TxA v.č mont. atyp. pro vestavenou montáž	1	3260,00	3 260,00 Kč	
B.25	Stávající jednotka DULCOMARIN II compact DXCa W001MAPSEN01 - Regulační systém plaveckých bazénů, plazmový monitor, měření pH, Redoxu, volného Cl, celkového Cl, řízení flokulantu včetně veškerého příslušenství	0		0,00 Kč	
B.25.1	Hadička vzorkové vody PE, 12x9	10	25,00	250,00 Kč	
B.25.2	Filtr 1/2", na měřenou vodu, průhledné tělo, připojení 12/9mm	1	357,00	357,00 Kč	
B.25.3	Kartuše do filtru-70MCR nerez malá	1	629,00	629,00 Kč	
B.25.4	Kohout kulový DN 6 1/4"-1/4" BSP laboratorní, teflon	2	388,00	776,00 Kč	
B.25.5	Připojení a upevnění filtru 8/6 mm (držák, přechody 12/9-3/8")-sada	1	360,00	360,00 Kč	
B.26	Dávkovací čerpadlo pro Chlor. Spolupracující se stávající jednotkou Dulcomarin II, 2 lit/hod elektronická regulace, samoodvzdušňovací hlava, sací sestava PVC 6x4 v.č. plovákového spínače, hadiček a řídicích kabelů	1	19386,00	19 386,00 Kč	
B.27	Dávkovací čerpadlo pro pH. Spolupracující se stávající jednotkou Dulcomarin II, 2 lit/hod elektronická regulace, včetně sací sestavy PVC 6x4 a plovákového spínače, hadiček a řídicích kabelů	1	16056,00	16 056,00 Kč	
B.28	Dávkovací čerpadlo Flokulantu. Spolupracující se stávající jednotkou Dulcomarin II, 0,6 lit/hod elektronická regulace, včetně sací sestavy PVC 6x4 a plovákového spínače, hadiček a řídicích kabelů	1	16056,00	16 056,00 Kč	

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
B.29	Vstříkovací čistitelný ventil za provozu filtrace - PVC s hadicovým ventilem a kulovým kohoutem 1/2". Připojení na hadici 6/4mm	3	1960,00	5 880,00 Kč	
B.30	Záchytná jímka pro kanystry 40 lit. Mat HDPE ( záchytná kapacita 49,3lit.)	3	400,00	1 200,00 Kč	
B.30.1	Chlor tekutý 35kg ( chlornan sodný )	1	966,39	966,39 Kč	
B.30.2	pH minus-35kg pro automatické dávkování pH 38%	1	966,39	966,39 Kč	
B.30.3	FLOKULANT tekutý, pH neutrální 35 litrů	1	1260,50	1 260,50 Kč	
B.30.4	Fotometr Mikroprocesorový fotometr k provádění kalibrace amperometrických měřicích sond. Určen pro profesionální použití na veřejných bazénech pro měření s reagenty ve formě kapek i tablet. Měřené veličiny: volný chlor Cl <sub>2</sub> , celkový chlor Cl <sub>2</sub> , chlordioxid ClO <sub>2</sub> , bróm, ozon O <sub>3</sub> , pH, kys.isocyanurová, dodávka včetně přenosného kufříku, obsahuje 1 sadu reagenčních činidel, návod v češtině.	1	14148,00	14 148,00 Kč	
B.31	UV lampa, středotlaký UV systém s ručním stíráním trubice, součástí je radiační komora s lampou, dlouhodobě stabilní UV-C senzor pro sledování úrovně dezinfekce a prostupnosti vody, řídicí jednotka Powerline s plynulým náběhem zážehu lampy, propojovací kabely, ruční stírání. Tato lampa je přímo určena k dezinfekci a fotochemické likvidaci chloraminů ve vodě (tzn. k redukci chloraminů a vázaného chloru ve vodě). Komora obsahuje jednu lampu (zářič) Powerline MP, výkon lampy 1,0 kW, průtok lampou Q <sub>max</sub> = 49 m <sup>3</sup> /hod, při min.dávce UV záření d = 600 J/m <sup>2</sup> za předpokladu transmise UV záření 95%/cm (parametry pro konec doby životnosti zářiče) , napájení 230 V, 50 Hz, radiační komora z nerez oceli AISI 316L, jmenovitý rozměr přípojky DN100, nebo 125.	1	248799,00	248 799,00 Kč	
B.32	Automatický vysavač dna a stěn bazénu+ kartáče pro pohyb čističe na stěnách v obkladových bazénech. čistí dno, stěny, vodní linku,dálkové ovládání pomocí ikon,aktivní čistící kartáč, teoretická rychlost pohybu - 900 m/hod, teoretická čistící rychlost - 350 m <sup>2</sup> / hod, šířka čistící plochy - 380 mm, min. přefiltrovaný objem vody - 17 m <sup>3</sup> / hod, Hmotnost bez kabelu - 10,7 kg, napětí - 230 V/50 Hz /29 V DC, délka kabelu - 18 m, doporučená teplota vody - 18-32°C, doba čistícího cyklu (volitelná) - 1,5-2,5-3,5, provozní hloubka 0,8-5 m.	1	47628,10	47 628,10 Kč	
B.33	PVC- tlakové rozvody, potrubí, spoj.části, kul.ventily dle rozpisu (PŘÍLOHA1 - fitinky bazén)	1	190350,00	190 350,00 Kč	
B.34	Dílenská dokumentace	1	15000,00	15 000,00 Kč	
B.35	Doplnění a finální koordice projektu na stavbě	1	15000,00	15 000,00 Kč	
B.36	Zkušební provoz, zaškolení obsluhy	1	12240,00	12 240,00 Kč	
B.37	Montáž a doprava	1	273079,00	273 079,00 Kč	
Σ	<b>CELKEM VČETNĚ DOPRAVY a MONTÁŽE bez DPH</b>			<b>1 959 823 Kč</b>	

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.

Stávající jednotka měření a dávkování chemie DULCOMARIN II bude zachována a rozšířena o externí moduly.

Demontáž stávající bazénové technologie zajistí investor před započítáním stavby.



## Příloha 1 - fitinky bazén

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
1	<b>PVC rozvody ( D160,140,125,110,90,75,63,50,32,20), spoj.části, přírubby, kulové ventily,klapky, kotvící prvky, upevňovací mat.</b>			<b>190 350,00 Kč</b>	
2	Koleno D50 DN40 90°	7	50,00	350,00 Kč	
3	Koleno D63 DN50 90°	4	75,00	300,00 Kč	
4	Koleno D75 DN63 90°	32	137,00	4 384,00 Kč	
5	Koleno D90 DN80 90°	2	231,00	462,00 Kč	
6	Koleno D110 DN100 90°	15	432,00	6 480,00 Kč	
7	Koleno D140 DN125 45°	4	897,00	3 588,00 Kč	
8	Koleno D140 DN125 90°	5	1 063,00	5 315,00 Kč	
9	Koleno D160 DN150 90°	1	1 239,00	1 239,00 Kč	
10	T kus D110 DN100	2	537,00	1 074,00 Kč	
11	T kus D140 DN125	2	1 338,00	2 676,00 Kč	
12	T kus redukovaný D90 / 75	4	363,00	1 452,00 Kč	
13	T kus redukovaný D110 / 63	6	536,00	3 216,00 Kč	
14	T kus redukovaný D110 / 75	4	536,00	2 144,00 Kč	
15	T kus redukovaný D125 / 90	3	879,00	2 637,00 Kč	
16	T kus redukovaný D160 / 90	4	1 580,00	6 320,00 Kč	
17	Redukce krátká D32/20	5	14,00	70,00 Kč	
18	Redukce krátká D63/32	5	38,00	190,00 Kč	
19	Redukce krátká D63/50	5	38,00	190,00 Kč	
20	Redukce krátká D75/63	17	52,00	884,00 Kč	
21	Redukce krátká D90/63	4	95,00	380,00 Kč	
22	Redukce krátká D90/75	7	85,00	595,00 Kč	
23	Redukce krátká D110/63	1	181,00	181,00 Kč	
24	Redukce krátká D110/90	6	162,00	972,00 Kč	
25	Redukce krátká D140/110	3	321,00	963,00 Kč	
26	Redukce krátká D160/110	1	423,00	423,00 Kč	
27	Kohout kulový D50 DN40	5	467,00	2 335,00 Kč	
28	Kohout kulový D63 DN50	3	640,00	1 920,00 Kč	
29	Kohout kulový D75 DN63	12	2 049,00	24 588,00 Kč	
30	Kohout kulový D90 DN80	3	2 787,00	8 361,00 Kč	
31	Zpětný kohout D75 DN65	3	1 330,00	3 990,00 Kč	
32	Klapka D110 DN100 s lemovými kroužky, otočnou př. a šrouby	6	4 075,00	24 450,00 Kč	
33	Klapka D160 DN150 s lemovými kroužky, otočnou př. a šrouby	1	6 701,00	6 701,00 Kč	
34	Zpětná klapka D110 DN100 s lemovými kroužky, přírubami a šrouby	1	2 116,00	2 116,00 Kč	
35	Zpětná klapka D160 DN150 s lemovými kroužky, přírubami a šrouby	1	3 969,00	3 969,00 Kč	
36	Potrubí D50 DN40 1bm	12	57,00	684,00 Kč	
37	Potrubí D63 DN50 1bm	8	88,00	704,00 Kč	
38	Potrubí D75 DN63 1bm	49	125,00	6 125,00 Kč	
39	Potrubí D90 DN80 1bm	19	179,00	3 401,00 Kč	
40	Potrubí D110 DN100 1bm	23	218,00	5 014,00 Kč	
41	Potrubí D140 DN125 1bm	10	352,00	3 520,00 Kč	
42	Potrubí D160 DN150 1bm	6	462,00	2 772,00 Kč	
43	Nátrubek D50 DN40	2	39,00	78,00 Kč	
44	Nátrubek D63 DN50	3	56,00	168,00 Kč	
45	Nátrubek D75 DN63	2	117,00	234,00 Kč	
46	Nátrubek D90 DN80	2	150,00	300,00 Kč	
47	Nátrubek D110 DN100	2	250,00	500,00 Kč	
48	Nátrubek D140 DN125	1	588,00	588,00 Kč	
49	Nátrubek D160 DN150	1	767,00	767,00 Kč	
50	Vizor kapalin D75 DN63	3	1 234,00	3 702,00 Kč	
51	Drobný materiál	1	3 298,00	3 298,00 Kč	
52	Lepidlo na PVC 1000ml	20	488,00	9 760,00 Kč	
53	Primer na PVC 1000ml	20	348,00	6 960,00 Kč	
54	Kotvící materiál, upínky, konzoly, závitové tyče, šrouby	1	16 860,00	16 860,00 Kč	

## Technologie pro nerezový whirlpool

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
W.1	Ukončovací nerezový okraj po celém obvodu whirlpoolu nerez plech tl.4mm	1	57300,00	57 300,00 Kč	
W.2	Hydromasážní tryska 2" ABS, sada silikonových těsnění přes stěnu whirlpoolu	35	322,00	11 270,00 Kč	
W.3	Ozdobný nerez rámeček ke skimmeru	2	2028,00	4 056,00 Kč	
W.3.1	Sada těsnění pro nerez skimmer	2	3813,00	7 626,00 Kč	
W.4	Bazénové schůdky šikmé se 3mi dvojitými bezpečnostními stupni. Vyrobeny z nerezové oceli AISI 316 dle evropské normy EN134151 a EN 13451. Šířka schůdků 500mm, Průměr madla 43mm. Všechny stupně jsou zdvojené s protiskluzovou úpravou	1	15994,00	15 994,00 Kč	
W.4.1	Spodní kotvení do stěny whirlpoolu přivařením, horní kotvení pomocí kotvicích patek na nerez závitové tyče a chemické hmoždinky do podlahy	1	7691,00	7 691,00 Kč	
W.5	Zábradlí okolo whirlpoolu z leštěné nerezové oceli AISI 316 D=43mm, včetně sloupků a kotvení	11	3850,00	42 350,00 Kč	
W.6	Přidržené madlo ve whirlpoolu nerez AISI 316 D=43 mm s přírubami délka 0,5m	2	2762,00	5 524,00 Kč	
W.6.1	Kotvení - přivaření madel na stěnu whirlpoolu	2	510,00	1 020,00 Kč	
W.7	Filtr s vysokou účinností filtrace, výška f.lože 1m filtrační rychlost 30/40m <sup>3</sup> /hod/m <sup>2</sup> , D=800mm, Q=15/20m <sup>3</sup> /hod včetně vícevrstvé náplně filtračního písku 796kg (mimo čerpadla a 6-ti cest.ventilu) tlak 2,5bar	2	59511,00	119 022,00 Kč	
W.8	Šesticestný ventil filtrace 2"	2	3990,00	7 980,00 Kč	
	šroubení 5x k šesticest. ventilu	2	2714,00	5 428,00 Kč	
W.9	Čerpadlo recirkulační samonasávací, připojení: sání/výtlač G 2"/1 1/2", průtok 20m <sup>3</sup> /h, 2840 ot/min 3f - 400/230V, P1/P2 1,32/1,0kW, proud 2,5/4,3A, třída krytí IP X4	2	20654,00	41 308,00 Kč	
W.10	Frekvenční měnič 1,5 kW 4,1A 3~380-480VAC, krytí IP66, EMC filtr, vstup 0-10V/4-20mA rozměry 232x161x175mm, RS485 (protokol Modbus RTU, Profibus DP)	2	7860,00	15 720,00 Kč	
W.10.1	Konfigurační měniče a začlenění zařízení do SW technologie	2	2300,00	4 600,00 Kč	
W.11	Čerpadlo masážní, samonasávací, průtok 30m <sup>3</sup> /hod, připojení sání D75, výtlač D75, napětí 400V, P=1,5kW, Krytí motoru IP 54, otáčky 2840 ot/min, max teplota vody 60°C	6	27505,00	165 030,00 Kč	
W.12	Vodoměr DN20(3/4") připojení vnějším závitem 1" včetně vodom. šroubení mosaz	1	1254,00	1 254,00 Kč	
W.13	<b>Automatika dopouštění vody s kontinuálním měřením hladiny a hav. funkcí.</b>				
W.13.1	Řídící modul k dopouštění vody se sondou ve skimmeru	1	5680,00	5 680,00 Kč	
W.13.2	Sonda do skimmeru pro řídicí modul k dopouštění vody, nastavitelná výška dvě elektrody AISI 316TI	1	1821,00	1 821,00 Kč	
W.13.3	Kohout kulový 2-cest. DN15 Rp 1/2"	1	1945,00	1 945,00 Kč	
W.13.4	Servopohon, otočný pohon kulového kohoutu s havarijní funkcí, polohy otevřeno, zavřeno,	1	6395,00	6 395,00 Kč	
W.13.5	Armatury a trubní část spojená s dopouštěním: Šroubení 3/4"-3x, trubka PPRD25-2m, přechod PPRD25/3/4"-5x, koleno PPRD25-4x, T-kus PPRD25-2x, vsuvka 3/4"-3x, ventil PPRD25-1x, Kohout.kul.3/4"-1x, drob.mat.	1	1678,00	1 678,00 Kč	
W.14	Ultrazvukový průtokoměr DN40 / D50, 0,3-20m <sup>3</sup> /hod, napájení lithiová bat.3,6V životnost 8let, připojení přírubami dle DIN 2501, zobrazení 8-místný LCD, pas.proudový výstup 4-20mA, kompaktní provedení	1	21614,00	21 614,00 Kč	
W.15	Tepelný výměník nerez OWB 250 (70 kW)	1	14300,00	14 300,00 Kč	
W.16	Regulační uzel k výměníku 1"	1		0,00 Kč	
W.16.1	Čerpadlo oběhové 230V, vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem 180mm	1	3843,00	3 843,00 Kč	
W.16.2	Šroubení 1 polovina 6/4"/1"	2	127,00	254,00 Kč	
W.16.3	Kohout kulový 3-cest. DN25 Rp 1"	1	4715,00	4 715,00 Kč	
W.16.4	Servopohon, otočný pohon pro (regulační) kulové kohouty, krouticí moment 5Nm, AC 230V, pro DN15-32, ovládání otevřeno, zavřeno nebo 3 bodové	1	3778,00	3 778,00 Kč	
W.16.5	Jímka, 50mm(10/6,3)OK22 G1/2" nerez	1	289,00	289,00 Kč	
W.16.6	Trubka měď D28x1	2	222,00	444,00 Kč	
W.16.6	Koleno měď D 28 90st.	3	41,00	123,00 Kč	
W.16.7	Kohout FF 1" kulový s pákou plnopř. poniklovaný	2	163,00	326,00 Kč	
W.16.8	Vsuvka mosaz 1" Comap závitová	2	52,00	104,00 Kč	
W.16.9	Přechod bronz pájecí D28- 1" záv.venk.	7	61,00	427,00 Kč	
W.16.10	Šroubení přímé závitové 1" mosaz	2	158,00	316,00 Kč	
W.16.11	Šroubení rohové závitové 1" mosaz	1	215,00	215,00 Kč	
W.16.12	Klapka závitová 1" mosaz pružinová	1	126,00	126,00 Kč	
W.16.13	Tlakový spínač nastavitelný, pro monitoring cirkulace. 1,5-15 Psi (0,1-1,0bar) 125/250VAC-3,0A provedení nerez, závit 1/8", prac.T(-7°C-+74°C), včetně plastového krytu pro IP 54	1	2158,00	2 158,00 Kč	
W.17	Elektrozvodnice pro technologii whirlpoolu - jističí a ochranné části jednotlivých zař. - viz. samostatný list rekapitulace elektroinstalace				
<b>Automatické měření a dávkování chemie</b>					
W.18	Rozšíření stávající bazénové automatiky DXC-0-RPCC o externí modul. bazénového okruhu, kompletně propojená panelová instalace bez čerpadel	1	97169,00	97 169,00 Kč	
	Položka obsahuje:				
	- modul měření a regulace	1			

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
	- modul pulzního řízení čerpadel	1			
	- průtočná měřicí cela - čidlo průtoku, komory pro 4 sondy, předfiltr	1			
	- sonda pH	1			
	- sonda redox	1			
	- sonda volný Cl	1			
	- sonda celkový Cl	1			
	- 1sd signální propoje v rámci panelu	1			
	- nástěnný panel 745x595 mm (v x š)	1			
W.18.1	Kabel CAN, 5,0m k propojení se stávajícím regulátorem Dulcomarin II	1	1475,00	1 475,00 Kč	
W.18.2	Hadička vzorkové vody PE, 12x9	10	25,00	250,00 Kč	
W.18.3	Filtr 1/2", na měřenou vodu, průhledné tělo, připojení 12/9mm	1	357,00	357,00 Kč	
W.18.4	Kartuše do filtru 70MCR nerez malá	1	629,00	629,00 Kč	
W.18.5	Kohout kulový DN 6 1/4"-1/4" BSP laboratorní, teflon	2	388,00	776,00 Kč	
W.18.6	Připojení a upevnění filtru 8/6 mm ( držák, přechody 12/9-3/8")-sada	1	360,00	360,00 Kč	
W.19	Dávkovací čerpadlo pro Chlor. Spolupracující se stávající jednotkou Dulcomarin II, 2 lit/hod elektronická regulace, samoodvzdušňovací hlava, sací sestava PVC 6x4 v.č. plovákového spínače, hadiček a řídicích kabelů	1	19386,00	19 386,00 Kč	
W.20	Dávkovací čerpadlo pro pH. Spolupracující se stávající jednotkou Dulcomarin II, 2 lit/hod elektronická regulace, včetně sací sestavy PVC 6x4 a plovákového spínače, hadiček a řídicích kabelů	1	16056,00	16 056,00 Kč	
W.21	Dávkovací čerpadlo Flokulantu. Spolupracující se stávající jednotkou Dulcomarin II, 0,6 lit/hod elektronická regulace, včetně sací sestavy PVC 6x4 a plovákového spínače, hadiček a řídicích kabelů	1	16056,00	16 056,00 Kč	
W.22	Vstříkovací čistitelný ventil za provozu filtrace - PVC s hadicovým ventilem a kulovým kohoutem 1/2". Připojení na hadici 6/4mm	3	1960,00	5 880,00 Kč	
W.23	Záchytná jímka pro kanystry 40 lit. Mat HDPE ( záchytná kapacita 45 lit.)	3	400,00	1 200,00 Kč	
W.13.1	Chlor tekutý 35kg ( chloman sodný )	1	966,00	966,00 Kč	
W.13.2	pH minus-35kg pro automatické dávkování pH 38%	1	966,00	966,00 Kč	
W.13.3	FLOKULANT tekutý, pH neutrální 35 litrů	1	1261,00	1 261,00 Kč	
W.24	UV lampa, středotlaký UV systém s ručním stíráním trubice, součástí je radiační komora s lampou, dlouhodobě stabilní UV-C senzor pro sledování úrovně dezinfekce a prostupnosti vody, řídicí jednotka Powerline s plynulým náběhem zážehu lampy, propojovací kabely, ruční stírání. Tato lampa je přímo určena k dezinfekci a fotochemické likvidaci chloraminů ve vodě (tzn. k redukci chloraminů a vázaného chloru ve vodě). Komora obsahuje jednu lampu (zářič) Powerline MP, výkon lampy 1,0 kW, průtok lampou Qmax = 49 m3/hod, při min.dávce UV záření d = 600 J/m2 za předpokladu transmise UV záření 95%/cm (parametry pro konec doby životnosti zářiče) , napájení 230 V, 50 Hz, radiační komora z nerez oceli AISI 316L, jmenovitý rozměr přípojky DN100, nebo 125.	1	248799,00	248 799,00 Kč	
W.25	PVC- tlakové rozvody, potrubí, spoj.části, kul.ventily dle rozpisu - Příloha P2	1	103910,00	103 910,00 Kč	
W.26	Dílenská dokumentace	1	5000,00	5 000,00 Kč	
W.27	Doplnění a finální koordinace projektu na stavbě	1	10000,00	10 000,00 Kč	
W.28	Zkušební provoz, zaškolení obsluhy	1	12240,00	12 240,00 Kč	
W.29	Montáž a doprava	1	146149,00	146 149,00 Kč	
Σ	<b>CELKEM VČETNĚ DOPRAVY a MONTÁŽE bez DPH</b>			<b>1 272 609 Kč</b>	

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.  
Stávající jednotka měření a dávkování chemie DULCOMARIN II bude zachována a  
rozšířena o externí moduly.  
Demontáž stávající technologie whirlpoolu zajistí investor před započítáním stavby.

## Příloha P.2 - fitinky whirlpool

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
1	<b>PVC rozvody ( D110,90,75,63,50,32,20), spoj.části, příruby, kulové ventily, klapky, kotvící prvky, upevňovací mat.</b>			<b>103 910,00 Kč</b>	
2	Koleno D50 DN40 90°	10	50,00	500,00 Kč	
3	Koleno D63 DN50 90°	36	75,00	2 700,00 Kč	
4	Koleno D75 DN63 90°	32	137,00	4 384,00 Kč	
5	Koleno D160 DN150 90°	1	1 239,00	1 239,00 Kč	
6	T kus D50 DN40	1	69,00	69,00 Kč	
7	T kus D63 DN50	8	97,00	776,00 Kč	
8	T kus D75 DN65	2	200,00	400,00 Kč	
9	T kus D160 DN150	1	1 580,00	1 580,00 Kč	
10	T kus redukovaný D63 / 50	4	117,00	468,00 Kč	
11	T kus redukovaný D110 / 50	1	536,00	536,00 Kč	
12	T kus redukovaný D110 / 75	3	536,00	1 608,00 Kč	
13	T kus redukovaný D160 / 75	5	1 095,00	5 475,00 Kč	
14	Redukce krátká D50/20	6	28,00	168,00 Kč	
15	Redukce krátká D50/32	1	28,00	28,00 Kč	
16	Redukce krátká D63/50	3	38,00	114,00 Kč	
17	Redukce krátká D75/63	6	52,00	312,00 Kč	
18	Redukce krátká D75/50	1	57,00	57,00 Kč	
19	Redukce krátká D110/75	3	181,00	543,00 Kč	
20	Redukce krátká D125/75	2	235,50	471,00 Kč	
21	Redukce krátká D160/110	1	423,00	423,00 Kč	
22	Kohout kulový D50 DN40	2	467,00	934,00 Kč	
23	Kohout kulový D63 DN50	13	640,00	8 320,00 Kč	
24	Kohout kulový D75 DN63	15	2 049,00	30 735,00 Kč	
25	Zpětný kohout D63 DN50	3	609,00	1 827,00 Kč	
26	Zpětný kohout D75 DN65	6	1 330,00	7 980,00 Kč	
27	Portubí D50 DN40 1bm	7	57,00	399,00 Kč	
28	Potrubí D63 DN50 1bm	25	88,00	2 200,00 Kč	
29	Potrubí D75 DN63 1bm	52	125,00	6 500,00 Kč	
30	Potrubí D110 DN65 1bm	3	218,00	654,00 Kč	
31	Potrubí D160 DN150 1bm	2	462,00	924,00 Kč	
32	Nátrubek D50 DN40	2	39,00	78,00 Kč	
33	Nátrubek D63 DN50	2	56,00	112,00 Kč	
34	Nátrubek D75 DN63	7	117,00	819,00 Kč	
35	Nátrubek D160 DN150	1	767,00	767,00 Kč	
36	Vizor kapalin D75 DN63	2	1 234,00	2 468,00 Kč	
37	Drobný materiál	1	1 522,00	1 522,00 Kč	
38	Lepidlo na PVC 1000ml	10	488,00	4 880,00 Kč	
39	Primer na PVC 1000ml	5	348,00	1 740,00 Kč	
40	Kotvící materiál, upínky, konzoly, závitové tyče, šrouby	1	9 200,00	9 200,00 Kč	

## Technologie pro Kneippův chodník

č.poz.	Položka	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
CH.1	Recirkulační tryska z nerez mat. AISI 316, G1,1/2" L=50mm Q <sub>max</sub> =4,5m <sup>3</sup> /hod	2	1757,00	3 514,00 Kč	
CH.2	Přepadová tryska z nerez mat. AISI 316, G1,1/2" L=50mm	2	1462,00	2 924,00 Kč	
CH.2.2	Kryt přepadové trysky nerez	2	2160,00	4 320,00 Kč	
CH.2.3	Prostup z nerez mat. AISI 304 stěnou bazénu pro trysku délka 100mm	4	2225,00	8 900,00 Kč	
CH.3	Vypouštěcí tryska ve dně nerez mat. AISI 316	2	4414,00	8 828,00 Kč	
CH.4	Reflektor 12V se 1 LED diodou RGB nerez, průměr krytky 58mm (2x modrá barva 2x červená barva)	4	7664,00	30 656,00 Kč	
CH.4.1	Předmontážní část k LED diodovým reflektorům nerez	4	3640,00	14 560,00 Kč	
CH.4.2	Transformátor k osvětlení 240/12V	2	1820,00	3 640,00 Kč	
CH.4.3	Propojovací krabice k podvodním reflektorům nerez	4	3240,00	12 960,00 Kč	
CH.5	<b>Automatické dopouštění vody</b>				
CH.5.1	Kohout kulový 2-cest. DN15 Rp 1/2"	2	1945,00	3 890,00 Kč	
CH.5.2	Servopohon, otočný pohon kulového kohoutu s havarijní funkcí, polohy otevřeno, zavřeno,	2	6395,00	12 790,00 Kč	
CH.5.3	Armatury a trubní část spojená s dopouštěním: Šroubení 3/4"-3x, trubka PPRD25-2m, přechod PPR25/3/4"-5x, koleno PPRD25-4x, T-kus PPRD25-2x, vsuvka 3/4"-3x, ventil PPRD25-1x, Kohout.kul.3/4"-1x, drob.mat.	2	1678,00	3 356,00 Kč	
CH.6	Termostatický směšovací ventil 45-65°C G 25	1	2896,00	2 896,00 Kč	
CH.7	Impulsní vodoměr Připojení 3/4" ( 1impuls /10litrů)	2	3381,00	6 762,00 Kč	
CH.7.1	PPR potrubí D25, tvarovky, spoj.části, kul.ventily, kotvení.	1	4500,00	4 500,00 Kč	
CH.8	Klapka uzav.nerez-s. D50-Dn40 D640N kvs 70	2	3087,00	6 174,00 Kč	
CH.8.1	Servopohon, otočný pohon uzavírací klapky s havarijní funkcí, polohy otevřeno, zavřeno, krouticí moment 20Nm, napájecí napětí AC 230V, bez proudu NC	2	10948,00	21 896,00 Kč	
CH.8.2	PVC potrubí D50, tvarovky, spoj. části, kotvení.	1	3500,00	3 500,00 Kč	
CH.9	Doplnění hlavní bazénové elektrorozvodnice o jistící a ochranné části k jednotlivým zařízením.	1	7620,00	7 620,00 Kč	
CH.9.1	Rozšiřující modul AI 8x, analogový vstup, 13 Bit ±10 V DC / 0-20 mA 8x, 13 Bit +-10V DC/0-20mA	1	9540,00	9 540,00 Kč	
CH.9.2	Kabely a vodiče	1	2540,00	2 540,00 Kč	
CH.9.3	Kotvící a upevňovací mat kabeláže. ...trubky, lišty, kabel.lávky podpěry, apod.	1	1524,00	1 524,00 Kč	
CH.10	Dávkovací čerpadlo pro Chlor, 2 lit/hod elektronická regulace, samoodvzdušňovací hlava, sací sestava PVC 6x4 v.č. plovákového spínače, hadiček a řídicích kabelů	2	19386,00	38 772,00 Kč	
CH.11	Vstříkovací čistitelný ventil za provozu filtrace - PVC s hadicovým ventilem a kulovým kohoutem 1/2". Připojení na hadici 6/4mm	2	1960,00	3 920,00 Kč	
CH.12	Záchytná jímka pro kanystry 40 lit. Mat HDPE ( záchytná kapacita 49,3lit.)	1	400,00	400,00 Kč	
CH.13	Chlor tekutý 35kg ( chloman sodný )	1	966,00	966,00 Kč	
CH.14	Doplnění a finální koordice projektu na stavbě	1	8000,00	8 000,00 Kč	
CH.15	Zprovoznění, zaškolení obsluhy	1	2429,00	2 429,00 Kč	
CH.16	Montáž a doprava	1	34767,00	34 767,00 Kč	
Σ	<b>CELKEM VČETNĚ DOPRAVY a MONTÁŽE bez DPH</b>			<b>266 544,00 Kč</b>	

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.

## Soubor elektro pro technologii rehabilitačního bazénu, whirlpoolu a kneippova chodníku v nemocnici Blansko

### Elektroinstalace, měření a regulace

Popis	Celk.bez DPH
Rozvodnice bazénu a kneippova chodníku včetně měření a regulace	98 701,45 Kč
Rozvodnice whirlpoolu včetně měření a regulace	81 203,37 Kč
Silová a slaboproudá kabeláž od jednotlivých zařízení. Kotvící a upevňovací mat kabeláže: trubky, lišty, kabel.lávky podpěry, apod. (bazén, kneippův chodník)	56 009,18 Kč
Silová a slaboproudá kabeláž od jednotlivých zařízení. Kotvící a upevňovací mat kabeláže: trubky, lišty, kabel.lávky podpěry, apod. (whirlpool)	31 938,00 Kč
Tvorba SW - programu systému	29 772,00 Kč
Revizní zpráva elektro	4 500,00 Kč
<b>Celkem soubor ELEKTRO</b>	<b>302 124,01 Kč</b>



## 1. Elektroinstalace, měření a regulace bazén

označení	zařízení	Název	Popis	Typ	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
1		<b>Celkem rozvodnice bazénu včetně měření a regulace</b>					<b>98 701,45 Kč</b>	
2		<b>Rozvodnice pro technologii bazénu - jističí a ochranné části jednotlivých zař.</b>						
3			Návrh zapojení rozvodnice k dané zakázce		1	8000,00	8 000,00 Kč	
4			Konstrukce, výroba, kontrola, ŘKJ, včetně posudku ES podle §12 ods. 3a) zákona č.22/1997 Sb		1	12516,00	12 516,00 Kč	
5	Skříň		švxh 600x800x250, zcela uzavřená jednodveřová		1	3225,00	3 225,00 Kč	
6	Základní modul		CPU 1214C, DI 14x24 V DC, DQ 10x24 V DC nebo 10xRLY, AI 2x10 Bit 0-10 V DC		1	9870,00	9 870,00 Kč	
7	Paměťová karta		Paměťová karta Micro SDHC 16GB Ultra Class 10 - až 48 MB/s		1	210,00	210,00 Kč	
8	Karta do základní jednotky		karta AQ 1x, AQ 1x12 Bit ±10 V or 0 to 20 mA,		1	1680,00	1 680,00 Kč	
9	Rozšiřující modul		DC/RLY DI 16/DQ16, DI 16x24 V DC, DQ 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A		1	7200,00	7 200,00 Kč	
10	Rozšiřující modul		AI 8x, analogový vstup, 13 Bit ±10 V DC / 0-20 mA 8x, 13 Bit +-10V DC/0-20mA		1	9540,00	9 540,00 Kč	
11	Rozšiřující modul		Analogový vstup RTD, 8x, 16 Bit (Pt, Ni, Cu, R)		1	13200,00	13 200,00 Kč	
12	Rozšiřující modul		Analogový výstup AQ-4x,, ±10 V,0-20 mA/4-20 mA		1	9870,00	9 870,00 Kč	
13	Stabilizovaný zdroj		Spínaný napájecí zdroj 24V 4A DC, 24V 4A DC		1	2670,00	2 670,00 Kč	
14	Rozbočovač, (Switch)		Fast Ethernet Switches Switch 8 portů pro průmyslové apl., 8x100 12-30VDC - 10-60°C		1	3845,00	3 845,00 Kč	
15	Proudový chránič		4-pólový, 40A, 0,03A, rázová odolnost 5 kA; pro obvody s frekv. měniči		1	2350,00	2 350,00 Kč	
16	Spínač motorů		dvoupólový, rozsah 2,50-4,00A		1	580,40	580,40 Kč	
17	Spínač motorů		třípólový, rozsah 6,30-10,0 A		2	801,80	1 603,60 Kč	
18	Jistič		1-pól, 10A, char. B		1	115,28	115,28 Kč	
19	Jistič		1-pól, 10A, char. C		1	148,81	148,81 Kč	
20	Jistič		1-pól, 4A, char. C		2	210,77	421,54 Kč	
21	Jistič		1-pól, 6A, char. C		1	165,00	165,00 Kč	
22	Pomocný kontakt		1spínací + 1 rozpínací; k jističům PL7		4	266,00	1 064,00 Kč	
23	Lišta		3-pólová		0,3	403,28	120,98 Kč	
24	Svorkovnice		Pro 16mm <sup>2</sup> , 63A, 1m - vodič / 1,5-10mm <sup>2</sup> lano, mosazná		0,4	230,00	92,00 Kč	
25	Plastový držák		Pro svorkovnice do 10mm <sup>2</sup> na přišroubování - jednoduchý šedý		4	6,00	24,00 Kč	
26	Propojovací lišta		1 fáz. rozř. 17,8mm, 57x vidlička, 1000mm, 65A pro PL		0,2	145,00	29,00 Kč	
27	Koncová krytka		K lištám G/S-1L-1000/12(20)		2	8,00	16,00 Kč	
28	Koncová krytka		K lištám G/S-3L-1000/10		2	7,00	14,00 Kč	
29	Patice šroubovací		Pro 1 a 2 pólová relé řady 40. (modrá)		3	73,70	221,10 Kč	
30	Relé		Relé 24 VDC, 8A, 2p do patice i DPS		3	73,00	219,00 Kč	
31	Odrušovací modul s indikací		LED-dioda zelená a varistor, 6 - 24 V AC/DC		3	63,34	190,02 Kč	
32	Stykač		9A 1"x" +1"x" 2,4 W, 24V DC, cívka s rozšíř. rozsahem a odruš. modulem.		6	620,92	3 725,52 Kč	
33	Zásuvka		230V 16A na DIN lištu, průchozí připojení		1	199,48	199,48 Kč	
34	Spínací jednotka		1x spínací pro hlavu Ø22, šroubová svorka		2	45,54	91,08 Kč	
35	Objímka LED		Objímka LED, 24V, rudá		1	240,00	240,00 Kč	
36	Ovládací hlavice		otočná, 2 pevné pozice, standardní rukojeť černá		1	110,00	110,00 Kč	
37	Příslušenství		Pojistný kroužek		1	6,50	6,50 Kč	
38	Signální hlavice		pouze pro LED - rudá		1	58,55	58,55 Kč	
39	Nosič štítku		Pro štítek 30x50		2	12,94	25,88 Kč	
40	Spojovací díl		těla a elektrického bloku		2	33,19	66,38 Kč	
41	Hřebenový můstek		2-násobný, světle šedý, izolovaný		4	6,30	25,20 Kč	
42	Koncová svěrka		bezšroubová pro lištu TS 35, šířka 6mm		4	12,10	48,40 Kč	
43	Řadová svorka		PE-ze/žl, pruž. čelní, 2-násobná, 2,5mm <sup>2</sup>		4	42,20	168,80 Kč	
44	Nástroj		Pro vyjímání vodičů		1	42,41	42,41 Kč	

označení	zařízení	Název	Popis	Typ	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
45		Koncová bočnice	Šedá		1	8,00	8,00 Kč	
46		Řadová svorka	Šedá, pružinová čelní, 2-násobná, 2,5mm2		72	8,75	630,00 Kč	
47		Lišta DIN	Plná zinkovaná nízká l=2M		2	30,30	60,60 Kč	
48		Řadová svorka	PE šroubovací, M5, zelenožlutá		1	47,73	47,73 Kč	
49		Kryt	Pro WKN 10, 4x, blesk v trojúhelníku, žlutý		1	32,00	32,00 Kč	
50		Řadová svorka	Šroubovací, M4, modrá		1	13,52	13,52 Kč	
51		Řadová svorka	Šroubovací, M5, modrá		1	47,70	47,70 Kč	
52		Vodič	Černý	H05V-K 1,00 ČE	15	3,40	51,00 Kč	
53		Vodič	Černý	H07V-K 6,00 ČE	2	20,00	40,00 Kč	
54		Vodič	Hnědý	H05V-K 1,00 HN	15	3,30	49,50 Kč	
55		Vodič	Hnědý	H07V-K 6,00 HN	2	20,00	40,00 Kč	
56		Vodič	Modrý	H05V-K 1,00 MO	8	3,40	27,20 Kč	
57		Vodič	Modrý	H07V-K 6,00 MO	2	20,00	40,00 Kč	
58		Vodič	Rudý	H05V-K 1,00 RU	40	3,30	132,00 Kč	
59		Vodič	Šedý	H05V-K 1,00 ŠE	20	3,40	68,00 Kč	
60		Vodič	Šedý	H07V-K 6,00 ŠE	2	20,00	40,00 Kč	
61		Vodič	Tmavě modrý	H05V-K 1,00 TM	40	3,40	136,00 Kč	
62		Vodič	Zelenožlutý	H05V-K 1,00 ZŽ	6	3,40	20,40 Kč	
63		Vodič	Zelenožlutý	H07V-K 6,00 ZŽ	4	20,00	80,00 Kč	
64		Ucpávka plastová	Vhodná pro PG07 a M12, černá RAL 9005		2	3,45	6,90 Kč	
65		Ucpávka plastová	Vhodná pro Pg09 a M16, černá RAL 9005		6	3,64	21,84 Kč	
66		Kanál rozvaděčový	perforovaný šedý l = 2m		0,5	23,00	11,50 Kč	
67		Kanál rozvaděčový	perforovaný šedý l = 2m		4	75,47	301,88 Kč	
68		Přidrzná svorka	pro žlaby T1 a T1-E		4	27,00	108,00 Kč	
69		Matice	Pg 7, plastová, světle šedá (RAL 7035)		6	2,61	15,66 Kč	
70		Matice	Pg 9, plastová, světle šedá (RAL 7035)		34	2,41	81,94 Kč	
71		Vývodka	Pg 11, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 4,5 - 10 mm		7	13,50	94,50 Kč	
72		Vývodka	Pg 13,5, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 6 - 12 mm		2	15,30	30,60 Kč	
73		Vývodka	Pg 16, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 7 - 14 mm		3	18,20	54,60 Kč	
74		Matice	Pg 16, plastová, světle šedá (RAL 7035)		3	3,15	9,45 Kč	
75		Vývodka	Pg 29, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 17 - 25 mm		1	59,00	59,00 Kč	
76		Matice	Pg 29, plastová, světle šedá (RAL 7035)		1	8,00	8,00 Kč	
77		Vývodka	Pg 7, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 3 - 6,5 mm		6	10,20	61,20 Kč	
78		Vývodka	Pg 9, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 3,5 - 8 mm		34	11,06	376,04 Kč	
79		Držák	Pro upevnění na stěnu		4	59,44	237,76 Kč	
80		Stabilizovaný zdroj	Spínaný napájecí zdroj 24V-5,0A, 24VDC 5,0A, 3 MODULY		1	1650,00	1 650,00 Kč	

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.



## 2. Elektroinstalace, měření a regulace whirlpool

označení zařízení	Název	Popis	Typ	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
1	<b>Celkem rozvodnice whirlpoolu včetně měření a regulace</b>					<b>81 203 Kč</b>	
2		<b>Rozvodnice pro technologii bazénu</b> - jističí a ochranné části jednotlivých zař.					
3		Návrh zapojení rozvodnice k dané zakázce		1	8000,00	8 000,00 Kč	
4		Konstrukce, výroba, kontrola, ŘKJ, včetně posudku ES podle §12 ods. 3a) zákona č.22/1997 Sb		1	8215,00	8 215,00 Kč	
5	Skříň	švxh 600x800x250, zcela uzavřená jednodveřová		1	3225,00	3 225,00 Kč	
6	Základní modul	CPU 1214C, DI 14x24 V DC, DQ 10x24 V DC nebo 10xRLY, AI 2x10 Bit 0-10 V DC		1	9870,00	9 870,00 Kč	
7	Paměťová karta	Paměťová karta Micro SDHC 16GB Ultra Class 10 - až 48 MB/s		1	210,00	210,00 Kč	
8	Karta do základní jednotky	SB 1232 karta AQ 1x, AQ 1x12 Bit ±10 V or 0 to 20 mA,		1	1680,00	1 680,00 Kč	
9	Rozšiřující modul	Analogový vstup RTD, 8x, 16 Bit (Pt, Ni, Cu, R)		1	13200,00	13 200,00 Kč	
10	Rozšiřující modul	Analogový výstup AQ-4x,, ±10 V,0-20 mA/4-20 mA		1	9870,00	9 870,00 Kč	
11	Stabilizovaný zdroj	Spínaný napájecí zdroj 24V 4A DC, 24V 4A DC		1	2670,00	2 670,00 Kč	
12	Rozbočovač, (Switch)	Fast Ethernet Switches, Switch 8 portů pro průmyslové apl., 8x100 12-30VDC - 10-60°C		1	3845,00	3 845,00 Kč	
13	Proudový chránič	4-pólový, 40A, 0,03A, rázová odolnost 5 kA; pro obvody s frekv. měničů		1	2350,00	2 350,00 Kč	
14	Spínač motorů	dvoupólový, rozsah 2,50-4,00A		1	580,40	580,40 Kč	
15	Spínač motorů	třípólový, rozsah 6,30-10,0 A		7	801,80	5 612,60 Kč	
16	Jistič	1-pól, 10A, char. B		1	115,28	115,28 Kč	
17	Jistič	1-pól, 6A, char. C		2	165,00	330,00 Kč	
18	Pomocný kontakt	1spínací + 1 rozpinací; k jističům PL7		2	266,00	532,00 Kč	
19	Lišta	3-pólová		0,3	403,28	120,98 Kč	
20	Svorkovnice	Pro 16mm <sup>2</sup> , 63A, 1m - vodič / 1,5-10mm <sup>2</sup> lano, mosazná		0,4	230,00	92,00 Kč	
21	Plastový držák	Pro svorkovnice do 10mm <sup>2</sup> na přišroubování - jednoduchý šedý		4	6,00	24,00 Kč	
22	Propojovací lišta	1 fáz. rozt.17,8mm, 57x vidlička, 1000mm, 65A pro PL		0,2	145,00	29,00 Kč	
23	Koncová krytka	K lištám G/S-1L-1000/12(20)		2	8,00	16,00 Kč	
24	Koncová krytka	K lištám G/S-3L-1000/10		2	7,00	14,00 Kč	
25	Patice šroubovací	Pro 1 a 2 pólová relé řady 40. (modrá)		6	73,70	442,20 Kč	
26	Relé	Relé 24 VDC, 8A, 2p do patice i DPS		6	73,00	438,00 Kč	
27	Relé	Relé 230 VAC, 8A, 2p do patice i DPS		1	92,33	92,33 Kč	
28	Odrušovací modul s indikací	LED-dioda zelená a varistor, 6 - 24 V AC/DC		6	63,34	380,04 Kč	
29	Stykač	9A 1"z" +1"v" 2,4 W, 24V DC, cívka s rozšíř. rozsahem a odruš. modulem.		7	620,92	4 346,44 Kč	
30	Spínací jednotka	1x spínací pro hlavu Ø22, šroubová svorka		1	45,54	45,54 Kč	
31	Objímka LED	Objímka LED, 24V, rudá		1	240,00	240,00 Kč	
32	Ovládací hlavice	otočná, 2 pevné pozice, standardní rukojeť černá		1	110,00	110,00 Kč	
33	Příslušenství	Pojistný kroužek		1	6,50	6,50 Kč	
34	Signální hlavice	pouze pro LED - rudá		1	58,55	58,55 Kč	
35	Nosič štítku	Pro štítek 30x50		1	12,94	12,94 Kč	
36	Spojovací díl	těla a elektrického bloku		1	33,10	33,10 Kč	
37	Hřebenový můstek	2-násobný, světle šedý, izolovaný		4	6,30	25,20 Kč	
38	Koncová svěrka	bezšroubová pro lištu TS 35, šířka 6mm		4	12,10	48,40 Kč	
39	Řadová svorka	PE-ze/žl, pruž. čelní, 2-násobná, 2,5mm <sup>2</sup>		4	42,20	168,80 Kč	
40	Koncová bočnice	Šedá		1	8,00	8,00 Kč	
41	Řadová svorka	Šedá, pružinová čelní, 2-násobná, 2,5mm <sup>2</sup>		43	8,75	376,25 Kč	
42	Lišta DIN	Plná zinkovaná nízká l=2M		2	30,30	60,60 Kč	
43	Řadová svorka	PE šroubovací, M5, zelenožlutá		1	47,73	47,73 Kč	
44	Kryt	Pro WKN 10, 4x, blesk v trojúhelníku, žlutý		1	32,00	32,00 Kč	
45	Řadová svorka	Šroubovací, M4, modrá		1	13,52	13,52 Kč	
46	Řadová svorka	Šroubovací, M5, modrá		1	47,70	47,70 Kč	
47	Vodič	Černý	H05V-K 1,00 ČE	10	3,40	34,00 Kč	
48	Vodič	Černý	H07V-K 6,00 ČE	3	20,00	60,00 Kč	

označení	zařízení	Název	Popis	Typ	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
49	Vodič	Hnědý		H05V-K 1,00 HN	15	3,30	49,50 Kč	
50	Vodič	Hnědý		H07V-K 6,00 HN	2	20,00	40,00 Kč	
51	Vodič	Modrý		H05V-K 1,00 MO	10	3,40	34,00 Kč	
52	Vodič	Modrý		H07V-K 6,00 MO	6	20,00	120,00 Kč	
53	Vodič	Rudý		H05V-K 1,00 RU	32	3,30	105,60 Kč	
54	Vodič	Šedý		H05V-K 1,00 ŠE	15	3,40	51,00 Kč	
55	Vodič	Šedý		H07V-K 6,00 ŠE	2	20,00	40,00 Kč	
56	Vodič	Tmavě modrý		H05V-K 1,00 TM	26	3,40	88,40 Kč	
57	Vodič	Zelenožlutý		H05V-K 1,00 ZŽ	8	3,40	27,20 Kč	
58	Vodič	Zelenožlutý		H07V-K 6,00 ZŽ	3	20,00	60,00 Kč	
59	Ucpávka plastová	Vhodná pro PG07 a M12, černá RAL 9005			2	3,45	6,90 Kč	
60	Ucpávka plastová	Vhodná pro Pg09 a M16, černá RAL 9005			2	3,64	7,28 Kč	
61	Kanál rozvaděčový	perforovaný šedý l = 2m			0,5	23,00	11,50 Kč	
62	Kanál rozvaděčový	perforovaný šedý l = 2m			4	75,47	301,88 Kč	
63	Přidrzná svorka	pro žlaby T1 a T1-E			4	27,00	108,00 Kč	
64	Matice	Pg 7, plastová, světle šedá (RAL 7035)			10	2,61	26,10 Kč	
65	Matice	Pg 9, plastová, světle šedá (RAL 7035)			21	2,41	50,61 Kč	
66	Vývodka	Pg 11, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 4,5 - 10 mm			5	13,50	67,50 Kč	
67	Vývodka	Pg 13,5, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 6 - 12 mm			2	15,30	30,60 Kč	
68	Vývodka	Pg 16, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 7 - 14 mm			2	18,20	36,40 Kč	
69	Matice	Pg 16, plastová, světle šedá (RAL 7035)			4	3,15	12,60 Kč	
70	Vývodka	Pg 29, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 17 - 25 mm			2	59,00	118,00 Kč	
71	Matice	Pg 29, plastová, světle šedá (RAL 7035)			1	8,00	8,00 Kč	
72	Vývodka	Pg 7, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 3 - 6,5 mm			3	10,20	30,60 Kč	
73	Vývodka	Pg 9, IP68, plastová, světle šedá (RAL7035), sevření 3,5 - 8 mm			14	11,06	154,84 Kč	
74	Držák	Pro upevnění na stěnu			4	59,44	237,76 Kč	
75	Stabilizovaný zdroj	Spínaný napájecí zdroj 24V-5,0A, 24VDC 5,0A, 3 MODULY			1	1650,00	1 650,00 Kč	

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.

### 3.Elektroinstalace, měření a regulace bazénu a kneippova chodníku

Silová a slaboproudá kabeláž od jednotlivých zařízení. Kotvící a upevňovací mat kabeláže: trubky, lišty, kabel.lávky podpěry, apod. (bazén, kneippův chodník)

56 009,18 Kč

označení	zařízení	Název	Popis	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
1			Montáž, zapojení a uložení kabelů včetně popisu a označení, montáž zemního pospojování.	1 soubor	23010,00	23 010,00	
2			Kabel SYKFY 2x2x0,5	215	5,76	1 238,40	
3			Krabice ACDURKA DK 6455-12 P šedá IP67	11	82,30	905,30	
4			Krabice SPE MINI25 43x89x37 IP55	10	25,46	254,60	
5			Šňůra H03VV-F 2X0,5 bílá	64	5,70	364,80	
6			Šňůra H05VV-F 2X1B ( CYSY ,VO) bílá	50	8,90	445,00	
7			Šňůra H05VV-F 3G1B (CYSY)	85	9,70	824,50	
8			Šňůra H05VV-F 5G0,75 bílá	93	14,10	1 311,30	
9			Šňůra H05VV-F 5G1,5 bílá	140	23,10	3 234,00	
10			Šňůra H05VV-F 5G2,5 bílá	112	42,30	4 737,60	
11			Šňůra 2YSLYCY-J 4G2,5 pro frekv.měníč	6	62,50	375,00	
12			Vodič H07 V-K 6 ZL/Z ( zemnicí LANKO)	81	16,10	1 304,10	
13			Montáž kabelových lávek, podpěr a chrániček pro uložení kabeláže.	1 soubor	6587,00	6 587,00	
14			Držák DZM 13	28	19,94	558,32	
15			Držák Merkur DZ 1-Zn	32	38,71	1 238,72	
16			Držák Merkur DZ 3-Zn	14	36,37	509,18	
17			Hadice smršťovací WDT3-060-00-2 6/2 s lep	2	46,20	92,40	
18			Hadice smršťovací WDT3-90-00-2 9/3 S LEP	4	55,00	220,00	
19			Hmoždinka KO HM 8	90	0,97	87,30	
20			Koleno IES SB 20	18	19,40	349,20	
21			Konzola CF- CU200GS univerz. pro střední zatížení	11	127,30	1 400,30	
22			Lávka kabelová 50/50 zinek galvanizovaný 2m	15	156,10	2 341,50	
23			Lávka kabelová 100/50 gal.	8	174,56	1 396,48	
24			Nosník Merkur NZM-150 GZ	38	62,76	2 384,88	
25			Pásek stahovací GT 370 ST plastový 2,5x165přiro	100	0,20	20,00	
26			Pásek stahovací GT 370 ST plastový 4,8 x 368 přiro	100	0,80	80,00	
27			Pásek stahovací GT 430 HD plastový 8 x 450 přiro	50	2,60	130,00	
28			Páska elektroizolační ELECTRA 15 mm x 10 m černá	5	4,20	21,00	
29			Přichytka D 20 IES	50	3,40	170,00	
30			Spirála GP SPP 10, 9mm 20-65mm	10	11,90	119,00	
31			Trubka FXP turbo 20 tm. šedá	25	10,30	257,50	
32			Uzemnění 14mm 30D černo-žluté	38	1,10	41,80	

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.

#### 4. Elektroinstalace, měření a regulace whirlpoolu

**Silová a slaboproudá kabeláž od jednotlivých zařízení. Kotvící a upevňovací mat kabeláže: trubky, lišty, kabel.lávky podpěry, apod. (whirlpool)**

**31 938,00 Kč**

označení	zařízení	Název	Popis	ks	jedn. cena	Celk.bez DPH	Uvažovaný standard
1			Montáž, zapojení a uložení kabelů včetně popisu a označení, montáž zemního pospojování.	1 soubor	12657,00	12 657,00 Kč	
2			Kabel SYKFY 2x2x0,5	112	5,76	645,12 Kč	
3			Krabice ACDURKA DK 6455-12 P šedá IP67	6	82,30	493,80 Kč	
4			Krabice SPE MINI25 43x89x37 IP55	5	25,46	127,30 Kč	
5			Šňůra H03VV-F 2X0,5 bílá	33	5,70	188,10 Kč	
6			Šňůra H05VV-F 2X1B ( CYSY ,VO)bílá	42	8,90	373,80 Kč	
7			Šňůra H05VV-F 3G1B (CYSY)	66	9,70	640,20 Kč	
8			Šňůra H05VV-F 5G0,75 bílá	40	14,10	564,00 Kč	
9			Šňůra H05VV-F 5G1,5 bílá	48	23,10	1 108,80 Kč	
10			Šňůra H05VV-F 5G2,5 bílá	20	42,30	846,00 Kč	
11			Šňůra 2YSLYCY-J 4G2,5 pro frekv.měnič	6	62,50	375,00 Kč	
12			Vodič H07 V-K 6 ZL/Z ( zemní LANKO)	42	16,10	676,20 Kč	
13			Kabel CAN M12 5 (datová sběrnice chemie - PROMINENT)cena bez koncovek bm	10	77,00	770,00 Kč	
14			Montáž kabelových lávek, podpěr a chrániček pro uložení kabeláže.	1 soubor	4510,00	4 510,00 Kč	
15			Držák DZM 13	12	19,94	239,28 Kč	
16			Držák Merkur DZ 1-Zn	20	38,71	774,20 Kč	
17			Držák Merkur DZ 3-Zn	6	36,37	218,22 Kč	
18			Hadice smršťovací WDT3-060-00-2 6/2 s lep	1	46,20	46,20 Kč	
19			Hadice smršťovací WDT3-90-00-2 9/3 S LEP	1	55,00	55,00 Kč	
20			Hadice (husí krk) FXPM 25 sv. šed (pro sv.MTS)	8	30,00	240,00 Kč	
21			Hmoždinka KO HM 8	60	0,97	58,20 Kč	
22			Koleno IES SB 20	14	19,40	271,60 Kč	
23			Konzola CF- CU200GS univerz. pro střední zatížení	10	127,30	1 273,00 Kč	
24			Lávka kabelová 50/50 zinek galvanizovaný 2m	10	156,10	1 561,00 Kč	
25			Lávka kabelová 100/50 gal.	6	174,56	1 047,36 Kč	
26			Lišta 20x20x2m	8	11,69	93,52 Kč	
27			Nosník Merkur NZM-150 GZ	25	62,76	1 569,00 Kč	
28			Pásek stahovací GT 370 ST plastový 2,5x165přiro	50	0,20	10,00 Kč	
29			Pásek stahovací GT 370 ST plastový 4,8 x 368 přiro	50	0,80	40,00 Kč	
30			Pásek stahovací GT 430 HD plastový 8 x 450 přiro	50	2,60	130,00 Kč	
31			Páska elektroizolační ELECTRA 15 mm x 10 m černá	5	4,20	21,00 Kč	
32			Příchytka D 20 IES	10	3,40	34,00 Kč	
33			Spirála GP SPP 10, 9mm 20-65mm	4	11,90	47,60 Kč	
34			Trubka FXP turbo 20 tm. šedá	20	10,30	206,00 Kč	
35			Uzemnění 14mm 30D černo-žluté	25	1,10	27,50 Kč	

Pokud je uveden výrobce, název nebo typ výrobku, jedná se o doporučený standard.

## Vyplňte následující údaje o Vaší společnosti

Obchodní název	IMOS Brno,a.s.
Ulice a č.p.	Olomoucká 174
Místo	Brno
PSC	627 00
IČO	25322257
DIČ	CZ25322257
Kontaktní osoba	Ing.Robert Suchánek
telefon, fax	548129111
e-mail	suchanekr@imosbrno.eu

### Poznámka :

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba :** 2017/002 PB  
Nemocnice Blansko-rekonstrukce oddělení rehabilitace

**Zadavatel :** Nemocnice Blansko  
Sadová 1596/33  
67801 Blansko-Blansko

IČO : 00386634  
DIČ : CZ00386634

**Projektant :** PROJECT building s.r.o.  
Erbenova 375/8  
60200 Brno-Černá Pole

IČO : 47917431  
DIČ : CZ47917431

### Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	JKSO	Počet	Cena
Stavební objekt		1,00	
00 Vedlejší a ostatní náklady		1,00	500 350,00
<b>Celkem za stavbu</b>			<b>500 350,00</b>

### Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Celkem
VN	Vedlejší náklady	267 000,00
ON	Ostatní náklady	233 350,00
<b>Cena celkem</b>		<b>500 350,00</b>

Stavba : 2017/002 PB Nemocnice Blansko-rekonstrukce oddělení rehabilitace

Objekt : 00 Vedlejší a ostatní náklady

JKSO : 800.122

## Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **00**  
**Vedlejší a ostatní náklady**

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
0-b	VN+ON	500 350,00
	Celkem objekt 00	500 350,00

### Rekapitulace soupisu 0-b VN+ON

Stavební díl		Cena (Kč)
VN	Vedlejší náklady	267 000,00
ON	Ostatní náklady	233 350,00
	Celkem soupis 0-b	500 350,00

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2017/002 PB	Nemocnice Blansko-rekonstrukce oddělení rehabilitace
O:	00	Vedlejší a ostatní náklady
R:	0-b	VN+ON

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	VN	Vedlejší náklady				267 000,00		
1	004111010R1	Provedení sondážních prací (ověření polohy založení, stropní konstrukce v místě sauny atd.)	hod	40,00000	350,00	14 000,00		Vlastní
2	004111010R2	Kamerové zkoušky rozvodů kanalizace a vzt	m	100,00000	80,00	8 000,00		Vlastní
3	00511 R1	Zaměření exteriéru stavby před výstavbou (inženýrské sítě kolem objektu)	Soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní
4	00511 R2	Pasport stávající vnitřní technické infrastruktury (po demontáži podhledů a sdk stěn)	hod	60,00000	250,00	15 000,00		Vlastní
5	005121R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	120 000,00	120 000,00		RTS
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
6	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00		RTS
		Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.						
7	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00		RTS
		Včetně zajištění koordinace mezi dodavatelem stavby a dodavatelem interiérového a technologického vybavení						
Díl:	ON	Ostatní náklady				233 350,00		
8	004111020R0	Pasport objektů a přilehlých komunikací a zpevněných ploch před realizací stavby	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
9	004111020R10	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.1 - Stavební část	ks	1,00000	12 000,00	12 000,00		Vlastní
10	004111020R11	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.2.1 - Statická část	ks	1,00000	4 000,00	4 000,00		Vlastní
11	004111020R13	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.3 PBŘ	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
12	004111020R14	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.1 Zařízení ÚT	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
13	004111020R16	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.3 Zařízení VZT	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
14	004111020R17	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.4 Zařízení MaR	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
15	004111020R18	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.5 Zařízení ZTI	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
16	004111020R19	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.7 Zařízení silnoproudu	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
17	004111020R20	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.8 Zařízení slaboproudu	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
18	004111020R34	Projektová dokumentace skutečného provedení PS01 - LPT	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
19	004111020R36	Projektová dokumentace skutečného provedení PS02 - Bazénová technologie	ks	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
20	004111020R41	Výrobní dokumentace hliníkových výrobků	ks	1,00000	4 000,00	4 000,00		Vlastní
21	004111020R42	Výrobní dokumentace plastových výrobků	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
22	004111020R43	Výrobní dokumentace zastínění a zatemnění	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
23	004111020R44	Výrobní dokumentace truhlářských výrobků	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
24	004111020R45	Výrobní dokumentace ocelových konstrukcí	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
25	004111020R46	Výrobní dokumentace betonových konstrukcí (armovací výkresy, mikropiloty atd. )	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
26	004111020R47	Výrobní dokumentace bazénové technologie	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní



27	004111020R48	Výrobní koordinační dokumentace - koordinace rozvodů vnitřní infrastruktury po zaměření stávajících, rozvodů	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00	Vlastní
28	004111020R49	Výrobní dokumentace požární bezpečnostního řešení omezující šíření požáru dle vyhl.č.246/2001 Sb. -, ucpávky, těsnění, požární klapy atd. (provedení včetně seznamu a fotodokumentace)	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00	Vlastní
29	004111020R50	Výrobní dokumentace prováděcí technologický postup bouracích prací	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00	Vlastní
30	005211010R	Předání a převzetí staveniště Náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00	RTS
31	005211030R	Dočasná dopravní opatření Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00	RTS
32	005211080R1	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi - plán BOZP	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00	Vlastní
33	005211080R2	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi - Neprůhledné oplocení v.2,0 m	m	75,00000	250,00	18 750,00	Vlastní
34	005211080R3	Práce inspektora TIČR po dobu stavby včetně vytvoření revize	hod	20,00000	500,00	10 000,00	Vlastní
35	005211080R4	Užívání areálových ploch a prostranství - dočasná zpevněná plocha ze silničních panelů, dovoz, montáž, demontáž, odvoz provedení dle výkresu č. C.4, součástí dodávky jsou veškeré podspypové materiály nutné pro výškové vyrovnání vůči stávajícímu terénu	m2	82,00000	550,00	45 100,00	Vlastní
36	005211080R5	Ochrana stávající zpevněné plochy z betonové dlažby pomocí ocelových plátů, dovoz, montáž, demontáž, odvoz	m2	75,00000	300,00	22 500,00	Vlastní
37	005231040R1	Provozní řády Celkový SO 001 celkový provozní plán oddělení	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00	Vlastní
38	005231040R2	Provozní řády Požární a evakuační plán objektu SO 001 Vypracování požárního a evakuačního plánu	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00	Vlastní
39	005231040R3	Provozní řády - SO 001- Zařízení ÚT vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00	Vlastní
40	005231040R4	Provozní řády - SO 001 - Zařízení MaR Provozní řád včetně vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00	Vlastní
41	005231040R5	Provozní řády - SO 001 - Zařízení VZT Provozní řád včetně vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00	Vlastní
42	005231040R6	Provozní řády - SO 001 - Zařízení ZTI vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00	Vlastní
43	005231040R7	Provozní řády - SO 001 - Zařízení silnoproudu včetně bleskosvodu Provozní řád včetně vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00	Vlastní
44	005231040R8	Provozní řády - SO 001 - Zařízení SLP vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00	Vlastní
45	005231040R9	Provozní řády - PS 02 - Bazénová technologie vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00	Vlastní
46	00524 R	Předání a převzetí díla Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00	RTS
47	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00	RTS