

0,000 = 259,20 m n. m. B.p.v.
generální projektant



Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části



via electra s.r.o.
Purkyňová 648/125
612 00 Brno

číslo pare

architekt Dimense V.O.S.

HIP Ing. Marek Vrba

ved. projektant Ing. Marie Kudělková

stavebník Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

vypracoval Ladislav Onderčín

kontroloval Ing. Zdeněk Tulis

zodp. projektant Ing. Zdeněk Tulis

Tréninková hala pro míčové sporty Vodova

název stavby

objekt

SO 01 - TRÉNINKOVÁ HALA

část

D.1.4 d SILNOPROUDÉ INSTALACE

název dokumentu

VÝKAZ - VÝMĚR

zakázka A-19-44

datum 07/2021

stupeň DPS

měřítko -

číslo přílohy

004

**Rekapitulace nákladů - Elektro SIL, -
Hala Vodová**

	Kč bez DPH
1 Materiál	0
2 Dopravné	0
3 Montáž	0
4 Staveništní přesun	0
5 Výchozí revize	0
7 Celkové náklady	0

Orientační ceny dle DPS

MATERIÁL - SILNOPROUD - HALA VODOVÁ										
P.č.	Objednací č.	Popis	M.J.	Počet	Materiál		Sazba	300	Kč/hod	
					Cena jedn. Kč bez DPH	Celkem Kč bez DPH	Minut/jedn.	Cena jedn.	Celkem	
HALA VODOVÁ										
1		Kabely a elektrické vedení								
1.01		Typ / Druh								
		CYKY-J 3x1,5mm2	m	1 500,0	0	0	3	0	0	0
		PRAEFLASAFE X-J 3x1,5mm2	m	400,0	0	0	3	0	0	0
		CYKY-J 3x2,5mm2	m	1 500,0	0	0	3	0	0	0
		CYKY-J 3x4mm2	m	250,0	0	0	3	0	0	0
		CYKY-J 3x6mm2	m	100,0	0	0	3	0	0	0
		CYKY-J 4x2,5mm2	m	500,0	0,0	0,0	3	0,0	0,0	0,0
		CYKY-J 5x2,5mm2	m	800,0	0	0	3	0	0	0
		CYKY-J 5x4mm2	m	500,0	0	0	3	0	0	0
		CY6 zelenožlutý	m	500,0	0	0	3	0	0	0
		AYKY - J 3x120+70 mm2	m	147,0	0	0	3	0	0	0
		Pomocný montážní materiál pro kabely (svorky, šlitky, pásky apod.)	kompl	1,0	0	0				
1.02		Další práce spojené s instalací, montáží, demontáží, sekání,..	ks	1,0			3 000			0
		Ostatní materiál a příslušenství								
		Typ / Druh								
		Odstranění travnatého porostu kosení a zhrabávání trávy	m2	150,0	0	0	0,02	0	0	0
		Sejmnutí dmu uložení na hromadu nebo naložení na dopr.prostředek jakékoliv tloušťky	m2	150,0	0	0	0,17	0	0	0
		Naložení výkopu ručně, z hornin tř. 1-4	m3	70,0	0	0	0,65	0	0	0
		Zřízení kabelového lože včetně podsypu a urovnaní povrchu z písku tlouš.5cm nad kabel do 65 cm	m	150,0	0	0	0,07	0	0	0
		Výkop kabelové rýhy 50/80 cm hor.3. strojní výkop rýhy	m	150,0	0	0		0	0	0
		Zásyp kabelových rýh strojně ve volném terénu	m	150,0	0	0	0,24	0	0	0
		Krytí kabelu, spojek výstražnou fólií z PVC šířky 25cm	m	150,0	0	0	0,03	0	0	0
2		Trubky a kanály pro kabely								
2.01		Typ / Druh								
		Instalační trubka	m	100,0	0	0	3	0	0	0
		Instalační trubka pro přívodní kabel	m	150,0	0	0	3	0	0	0
		Kabelový žlab 150x110 mm včetně příslušenství	m	180,0	0,0	0,0			0,0	0
		Příslušenství instalační trubky (úchytky, tvarovky, spojky apod.)	kompl	1,0	0	0			0	0
2.02		Další práce spojené s instalací, montáží, demontáží	ks	1,0			9 000			0
2		Spínače								
2.01		Typ / Druh								
		Spínač jednopólový s krytem,řazení 1. včetně příslušenství	ks	38,0	0	0	12	0	0	0
		Přepínač séřový s krytem, řazení 5,včetně příslušenství	ks	3,0	0	0	12	0	0	0
		Vypínač s krytem, řazení 6,včetně příslušenství	ks	6,0	0	0	60	0	0	0
		Ovládací tlačítko, včetně příslušenství	ks	19,0	0	0	15	0	0	0
		Pohybové čidlo pro spínání světel 180°	ks	10,0	0	0	30	0	0	0
		Tlačítko TOTAL STOP	ks	2,0	0	0	30	0	0	0
2.02		Další práce spojené s instalací, montáží, demontáží, vykroužením otvoru,..	sada	1,0	0	0	180			0
3		Zásuvky/Zařízení								
3.01		Typ / Druh								

MATERIÁL - SILNOPROUD - HALA VODOVÁ												
P.č.	Objednací č.	Popis	M.J.	Počet	Materiál		Sazba	300 Montáž		Kč/hod		
					Cena jedn.	Celkem	Minut/jedn.	Cena jedn.		Celkem		
					Kč bez DPH	Kč bez DPH						
3.02		Zásuvka jednonásobná,včetně příslušenství Časomíra, rozměry: 350x150x7cm, velikost číslic 25cm, 18cm, 15cm, 8cm <i>Další práce spojené s instalací, montáží, demontáží, vykroužení otvoru...</i>	ks	73,0		0	8			0		
			ks	1,0		0	8		0			
			sada	1,0		0	300		0			
4		Krabice										
4.01		Typ / Druh Krabice přístrojová rozvodná Krabice přístrojová kruhová <i>Další práce spojené s instalací, montáží, demontáží, vykroužení otvoru...</i>	ks	42,0		0,0				0,0		
4.02			ks	150,0		0,0				0,0		
			sada	1,0		0	120			0		
5		Svítlidla										
5.01		Typ / Druh A, sv. závěsné LED 300W, 4000K, Ra>80, 230V úhel vyzařování 90°, IK10, IP67, UGR<19, světelný tok 43510lm, životnost: L80B10/110000 h/35 °C, závěsy lankové, nebo třmen, stímatelné pomocí DALI B, sv. přisazené LED 30W, 4000K, Ra>80, 230V, IP40, IK07, světelný tok 3796lm, opalový polkarbonát, průběžná montáž B1, sv. závěsné LED 35W, 4000K, Ra>90, 230V,úhel vyzařování 40°, UGR<13, opalový polkarbonát, různé barevné provedení B1.p, stropní rozeta B1.p, závěs C, sv. přisazené LED 29,3W/4000K, Ra>80, 230V, IP40, d=500mm, světelný tok 3760lm, těleso al slitina, opalový difuzor, barva černá C1, sv. přisazené LED 30,1W/4000K, Ra>80, 230V, IP40, d=400mm, světelný tok 3560lm, těleso al slitina, opalový difuzor, barva černá C2, 230V, IP40, d=300mm, světelný tok 1530lm, těleso al slitina, opalový difuzor, barva černá D, sv. přisazené LED 25W/4000K, Ra>90, 230V, IP54, d=400mm, světelný tok 2220lm, těleso al slitina, opalový difuzor, barva černá E, sv. přisazené LED 43W/4000K, Ra>80, 230V, IP66, světelný tok 5650lm, difuzor translucentní polkarbonát E1, sv. přisazené LED 15W/4000K, Ra>80, 230V, IP66, světelný tok 1950lm, difuzor translucentní polkarbonát F, sv. vestavné LED 12W, 4000K, Ra>90, 230V, úhel vyzařování 47°, UGR<18, světelný tok 1640lm, tělo svítidla AL slitina, barva černá RAL9005 G, sv. přisazené/nástěnné LED 55,9W/RGB 24V, úhel vyzařování 34x10°, IP65, UGR<16, světelný tok 2496lm, tělo svítidla AL slitina, transparentní skleněný difuzor, průběžná montáž, ovládání pomocí DMX G.p, trafo 3000VA 24V	ks	54,0		0	30			0		
			ks	23,0		0	30			0		
			ks	5,0		0	30			0		
			ks	5,0		0	30			0		
			ks	2,0		0	30			0		
			ks	21,0		0	30			0		
			ks	25,0		0	30			0		
			ks	5,0		0	30			0		
			ks	9,0		0	30			0		
			ks	11,0		0	30			0		
			ks	8,0		0	30			0		
			ks	115,0		0	30			0		
			ks	3,0		0	30			0		

MATERIÁL - SILNOPROUD - HALA VODOVÁ												
P.č.	Objednáací č.	Popis	M.J.	Počet	Materiál		Sazba	300	Kč/hod			
					Cena jedn. Kč bez DPH	Celkem Kč bez DPH	Minut/jedn.	Cena jedn.	Celkem			
5.02		G.p. DMX ovládání + základní oživení	ks	1,0		0	30		0			
		H, sv. vestavné LED 2,2W, 4000K, Ra>80, 230V, IP54, světelný tok 260lm, tělo svítidla AL síťlina, různé barevné provedení	ks	7,0			30		0			
		H.p. box	ks	7,0			30		0			
		I, sv. zemní LED 6W, 4000K, Ra>80, 230V, IP67, světelný tok 630lm, nerezové AISI 316L	ks	9,0			30		0			
		I.p. box	ks	9,0			30		0			
		N, sv. přisazené protipanické LED 5W, IP65, open space, CBS 1h	ks	20,0			30		0			
		N1, sv. přisazené protipanické LED 3W, IP65, koridor, CBS 1h	ks	8,0			30		0			
		N2, sv. přisazené nouzové 14xLED, IP20, piktoqram, CBS 1h	ks	7,0			30		0			
		X, Centrální bateriový systém + oživení	ks	1,0			30		0			
			kompl	1,0			300		0			
		Další práce spojené s instalací, montáží, demontáží										
		6										
		6.01		Hromosvod - vnější ochrana								
Typ / Druh												
Držák střešních vedení	ks			325,0	0	10		0				
Spojovací svorka MV	ks			20,0	0	10		0				
Spojovací svorka pro zemnicí pásy	ks			17,0	0	10		0				
Střešní pruchodka a propoj na ŽB monolit	ks			20,0	0	10		0				
MEP, Hlavní ochranná přípojnice	ks			1,0	0	60		0				
Jímací tyč 1m	ks			15,0	0	120		0				
Svorka k jímací tyči	ks			15,0	0	10		0				
Zemnicí pásek FeZn 30x4	m			400,0	0	8		0				
Pevný uzemňovací bod se svorkou MV	ks			20,0	0	10		0				
HV1 vodič	m			40,0	0	8		0				
Drát AlMgSi 8mm	m			300,0	0	8		0				
Drát FeZn 10mm	m			40,0	0	8		0				
	ks			1,0	0	3 000		0				
Další práce spojené s instalací, montáží, demontáží												
7												
7.01	RH	Rozváděče										
		Typ / Druh										
		Oceloplechová skříň, min. krytí IP54, rozvodná soustava, 3NPE, 50Hz, 230/400V/TN-C-S, 264 modulů základní rozměry podle vnitřní naplně – cca 800x2000x400mm, mont. deska, oceloplechový+ 100mm podstavec	ks	1,0	0,0		0,0					
		Jističe/Chrániče/Relé										
		Svodící přepětí, 4p, SPD TYP 1+2	ks	1,0	0,0		0,0					
		Jistič 6 A 1 pól. charakteristika B	ks	3,0	0,0		0,0					
		Jistič 6 A 1 pól. charakteristika C	ks	10,0	0,0		0,0					

MATERIÁL - SILNOPROUD - HALA VODOVÁ									
P.č.	Objednáací č.	Popis	M.J.	Počet	Materiál		Sazba	300	
					Cena jedn.	Celkem	Minut/jedn.	Cena jedn.	Celkem
7.02		Jistič 16 A 1 pol. charakteristika B	ks	2,0		0,0			0,0
		Jistič 10 A 3 pol. charakteristika C	ks	2,0		0,0			0,0
		Jistič 63 A 3 pol. charakteristika B	ks	1,0		0,0			0,0
		Jistič 63 A 3 pol. charakteristika C	ks	1,0		0,0			0,0
		Jistič 125 A 3 pol.	ks	1,0		0,0			0,0
		Kombinovaný jistič chránič 2p, 10 kA, In=10 A / B, 30mA typ A, 2 HP	ks	29,0		0,0			0,0
		Kombinovaný jistič chránič 2p, 10 kA, In=16 A / B, 30mA typ A, 2 HP	ks	43,0		0,0			0,0
		Kombinovaný jistič chránič 4p, 10 kA, In=16 A / B, 30mA, typ A, 4 HP	ks	2,0		0			0
		Sýkací, 2HP 16A	ks	26,0		0,0			0,0
		Sýkací, 4 rozp. Kontakty, do 500A	ks	1,0		0,0			0,0
		Sestavení rozvaděče, zkoušky, ostatní pomocný materiál (svorky, vodiče, štitky, apod.)	kompl	1,0		0,0			0,0
		Další práce spojené s montáží, demontáží a instalací	sada	1,0		0		3 000	
8	8.01	Ostatní							
		Typ / Druh							
		Dodavatelská a výrobní dokumentace, dokumentace skutečného provedení	kompl	1,0					0
		Odvoz a likvidace odpadu	kompl	1,0					0
		Drobné stavení přípomocí, prostupy konstrukcemi, zapravení	kompl	1,0					0
Koordinace postřupu s ostatními profesemi		hod	30,0					0	
CELKEM MATERIÁL						0,00			
CELKEM MONTÁŽ DEMONTÁŽ								0,00	
CELKEM						0,00			