

Príloha č.5

Odberateľ: Jesseniova lekárska fakulta v Martine Univerzita Komenského
 Projektant: MARPRO s.r.o.
 Dodávateľ: MARTEL Trade s.r.o.

Spracoval: Martin LEPOŤ
 JKSO :
 Dátum vypracovania: 29.05.2025

Stavba : BIOMED SO-01, SO-02, SO-03

Objekt : OCHRANA PROTI BLESKU

Názov zákazky: Rekonštrukcia systému ochrany pred bleskom a prepätím

Číslo zákazky: 23-OVO/2025

Ponukový výkaz výmer

MARPRO s.r.o.

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
PRÁCE A DODÁVKY M							
M21 - 155 Elektromontáže							
1	MAT	35491D00001	Materiál Dehn, komplet v zmysle rozpisu / zachytávací systém, vyrovnáre potenciálov, zvodny, uzemnenie, SPD /	1,000	.	119 746,21	119 746,21
2	921	210220005VV	Montáž, ochranné pospojovanie na povrch, AlMgSi drôt D8mm, vrátane upevnenia na podpery, vrátane pripojenia svoriek	500,000	m	4,07	2 032,50
3	921	210220030V4A+	Montáž uzemňovacieho vedenia v zemi, Nerez drôt D10mm, spojenie svorkami, pripojenie hlbkových uzemňovačov	580,000	m	4,06	2 352,48
4	921	21022010H0	Montáž izolovaného HVI vodiča na podpery strechy/steny objektu, vrátane osadenia podpery	1 450,000	m	1,93	2 791,25
5	921	210220222HVI-M	Príprava mont. 4x bodu pre podpery zachytávacej tyče pod obklad a zateplenie vo výške nad 15m (vyrazanie oblí, chem. kotva, upr. zateplenia	63,000	kus	54,00	3 402,00
6	921	210220222HVI	Montáž zachytávacej tyče nad dĺžky 3m, upevnenie na podpery 3x pod obklad vo výške nad 15m s pripojením vvr. potenciálov	21,000	kus	275,40	5 783,40
7	MAT	345958K104CH	Kotva nerezová do betónu, chemická : 10x150 s podložkou a malicou M10	252,000	kus	1,35	340,20
8	921	21022010H2	Montáž izolovaného zachytávača na stvorramenný statív nad 3m so záťažou pre HVI vodič, kompletovanie, osadenie, pripojenie HVI vedení	4,000	m	212,95	851,80
9	921	210220222HVI-MK	Montáž koncovky HVI vodiča s pripojením	82,000	kus	1,95	159,90
10	921	210220325	Montáž a pripojenie ekvipotenciálnej svorkovnice	3,000	kus	12,50	37,50
11	921	210220363	Montáž zemniacej tyče (ZT) do 6m, nastavovacia, zarazenie do zeme, prip. vedenia	21,000	kus	32,93	691,47
12	921	210220401	Označenie zvodu štítkom (kov, plast)	30,000	kus	0,57	16,98
13	921	210220402	Montáž podlahovej krabice do betónu, pre SZ, rozpojovaci svorku	18,000	kus	6,30	113,35
14	921	210220402SZ	Montáž skúšobnej svorky SZ, rozpojovacie svorky	4,000	kus	7,97	31,89
15	921	210220404	Montáž, výstražná tabuľka pri bleskozvodnom zvide	21,000	kus	3,46	72,56
16	921	210220431	Tvarovanie montážneho dielu - zvodovej tyče, ochrannej rúrky, uholníka	30,000	kus	6,43	192,84
17	922	220111761	Svorka uzemňovacia	60,000	kus	3,49	209,40
18	921	210220452	Montáž ochranného pospojovanie vodičom Cu 4-25mm ² , pevne uložené, bez pripojenia	50,000	m	8,06	402,80
19	MAT	341010M446	Kábel 1-žilový Cu750V, lano (CYA) : H07V-K 25 GNYE (RM) zel/zltý	50,000	m	25,00	1 250,00
20	921	213290140D-LPS	Demontáž existujúcej ochrany proti blesku	1,000	hod	1 000,00	1 000,00
21	921	213290151HVI	elektroinštalčné práce - realizácia izolovanej sústravy ochrany proti blesku, nešpecifikované práce	100,000	hod	25,00	2 500,00
22	MAT	999999010-01	Ostatný materiál a iné náklady	1,000	EUR	350,00	350,00
M21 - 155 Elektromontáže spolu:							144 328,51
M46 - 202 Zemné práce pri ext. montážach							
23	946	460030033D	Rozobratie zamkovej dlažby z piesku, kocka drobná, drážky nezaliate	150,000	m ²	20,33	3 049,65
24	946	460030033M	Kompletovanie zamkovej dlažby, rekonštrukcia lôžka z piesku s vodičom V4A, kocka drobná, drážky nezaliate	150,000	m ²	85,12	12 768,00
25	946	460200174	Káblové ryhy šírky 35, hĺbky 90 [cm], zemina tr.4	300,000	m	5,53	1 659,30
26	946	460300001	Zásyp ryhy pred zhutnením, strojom v meste	80,000	m ³	8,14	650,88
27	946	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách zeminy 20 cm	80,000	m ³	5,60	448,24
28	946	460490011	Zakrytie káblov výstražnou fóliou PVC šírky 22cm	360,000	m	0,61	219,96
29	MAT	345658N003	Výstražná polyetylénová fólia s potlačou blesku Anticor : 611, šírka 330mm, červená	360,000	m	0,42	152,28
30	946	460030011	Odobratie mačiny	95,000	m ²	9,74	925,49
31	946	460620001	Položenie mačiny	95,000	m ²	19,48	1 850,98
32	946	460620006	Osiatie povrchu trávou	95,000	m ²	2,04	193,90
33	946	460620014	Provizórna úprava terénu, zemina tr.4	95,000	m ²	6,01	571,24
34	946	460680023	Prerazenie murívom v tehlovom mure hrúbky 45cm	5,000	kus	46,38	231,88
M46 - 202 Zemné práce pri ext. montážach spolu:							22 721,79
M48 - Periodické prevádzkové revízie							
35	948	480106010	Meranie zemného prechodového odporu uzemnenia	21,000	meranie	23,00	483,00

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
36	948	480106011	Meranie celkového zemného prechodového odporu ochranného vodiča	3,000	meranie	120,00	360,00
37	948	480106012	Meranie prechodového odporu ochranného spojenia	5,000	meranie	120,00	600,00
			M48 - Periodické prevádzkové revízie spolu:				1 443,00
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu:				
			OSTATNÉ				
38	921	213291000	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	40,000	hod	35,00	1 400,00
39	921	213291121-R	Projekt skutkového vyhotovenia so zameraním sk. stavu	1,000	EUR	800,00	800,00
40	NAD	218060-AD	Elektroinštalácia - projektant - Autorský dozor, koordinácia	1,000	.	300,00	300,00
41	NAD	462001-IS-R	Zameranie IS Voda + kanalizácia	1,000	.	80,00	80,00
42	NAD	462001-IS	Zameranie IS - plyn	1,000	.	80,00	80,00
43	NAD	462001-IS/E	Zameranie IS - VN, NN a VO siete	1,000	.	80,00	80,00
44	OST	11110	Rýpadlo lopatové kolesové 1,0m3 9m	21,000	Sh	35,00	735,00
45	OST	14402	Válec vibračný ved. 1,1t	40,000	Sh	15,00	600,00
46	OST	31322	Sklápač 13m3, 26t	30,000	Sh	20,00	600,00
47	OST	31331	Vaľník 10 t + hydr. ruka	40,000	Sh	30,00	1 200,00
48	OST	47200	Autožeriav 20t 600knm	30,000	Sh	50,00	1 500,00
49	OST	482131	Montážna plošina 0,36t 27m	80,000	Sh	30,00	2 400,00
50	OST	96203Z	Kladivo razové zatlkacie	21,000	Sh	15,00	315,00
			OSTATNÉ spolu:				10 090,00
			Rozpočet celkom:				178 583,30

Podpis - za dodávateľa:

Príloha č. 6

Predmet : VÝPIS MATERIÁLU DEHN

Stavba : ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI

Objekt : BIOMED SO-01, SO-02, SO-03

Časť : OCHRANA PROTI BLESKU

Miesto : K.Ú.:Martin, p.č.:151/3,151/4,151/6, 151/9,151/10,151/11,159/33,7684/5, 7684/7

Stavebník: Jesseniova lekárska fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin

Názov zákazky: Rekonštrukcia systému ochrany pred bleskom a prepätím

Číslo zákazky: 23-OVO/2025

Dátum vypracovania: 29.05.2025

VÝPIS MATERIÁLU ZACHYTÁVACI SYSTÉM VRÁTANE ZVODOV

88 764,54 €

p.č.	Art.Nr.	Popis 1	Popis 2	množstvo	Jenotka		
1	819136	Vodič HVI-long, D23mm, šedý	Dĺžka 100 m, na kabelovém bubnu	1450	ks	32,67 €	47 371,50 €
2	819294	Sada pro připojení vodičů HVI	4 x D 20 mm, pro vodiče HVI-long na podpůrné trubce	25	ks	94,25 €	2 356,20 €
3	819145	Připojovací členy + montážní materiál	pro vodič HVI-long, D 20mm černý	25	ks	56,33 €	1 408,28 €
4	819197	Připojovací člen + montážní materiál	pro vodič HVI-long, D 20mm černý	56	ks	35,85 €	2 007,54 €
5	105328	Podpůrná trubka D 50mm L 4700mm GFK/Al	s jímací tyčí D 22/16/10mm L 2,5m, s bočním vývodem	4	ks	403,00 €	1 612,00 €
6	105333	Podpůrná trubka D 50mm L 4700mm GFK/Al	s jímací tyčí D 22/16/10mm L 2,5m	21	ks	355,83 €	7 472,39 €
7	105344	Úchyt na stěnu nerez pro trubky	D 40-50mm odstup od stěny nastavitelný 150-200mm	63	ks	127,56 €	8 036,03 €
8	107490	Čtyřramenný stativ sklopný	pro trubku D40/50mm rádius 680mm náklon 10° nerez	4	ks	461,41 €	1 845,62 €
9	107496	4x 16x200mm nerez	pro čtyřramenné stativy	4	m	51,62 €	206,49 €
10	253229	Podpěra vedení se základnou	a betonem pro vodič HVI 20-23mm -SET-	660	ks	20,12 €	13 278,54 €
11	102012	Betonový podstavec B55 17kg D 337mm	s madiem	64	ks	11,64 €	744,83 €
12	102050	Podložka plast D 370mm černá		16	ks	4,61 €	73,74 €
13	275252	Podpěra vedení pro vodiče HVI/CUI	D 20-23mm s oválným otvorem 10x5,5mm nerez	450	ks	4,35 €	1 955,25 €
14	597220	HVI-strip 20	Nářadí pro odizolování vodiče HVI	1	ks	269,35 €	269,35 €
15	819297	Upevňovací sada pro HVI & HVI light plus	kroužek pro fixaci vodičů na trubce pro Ø 50 mm	25	ks	5,07 €	126,78 €
16		chemická kotva pro podporu izolační trubky / set - (chem. materiál, skrutka, podložka, matice, ...)		252	ks	- €	0,00 €
							88 764,54 €

VÝPIS MATERIÁLU VYROVNANIE POTENCIÁLOV ZACHYTÁVAČOV

3 279,58 €

p.č.	Art.Nr.	Popis 1	Popis 2	množstvo	Jenotka		
1	253050	Podpěra vedení FB2 pro ploché střechy	beton C35/45 m. dvoubodově uložení drátu prům. 8mm	450	ks	1,61 €	722,70 €
2	390050	Svorka MV, FeZn, pro prům. 8-10mm	šroub se šestilhrannou hlavou	120	ks	1,86 €	223,08 €
3	840018	Drát DEHNALU 8mm AlMgSi	Pevná délka role: 148m, měkký ke stáčení	500	m	4,34 €	2 170,00 €
4	106323	Páskový třmen na trubku B 25mm nerez	pro trubky D -300mm pro DEHNiso	21	ks	7,80 €	163,80 €
							3 279,58 €

VÝPIS MATERIÁLU UZEMNENIE

25 536,09 €

p.č.	Art.Nr.	Popis 1	Popis 2	množstvo	Jenotka		
1	472207	PA-(ekvipotenciální) přípojnice bez krytu, CU	se šrouby M10, pro 6 připojení	3	ks	44,79 €	134,38 €
2	459200	UNI-zkušební svorka nerez 200 kA	pro prům. 2 x 10 mm nebo 1 x 10 mm/pásek 30 mm	12	ks	8,27 €	99,26 €
3	549001	UF - krabice pro zkušební svorky (se svorkou)	230x150x120mm tl. 14mm, barva černá, pro prům. 7-10/pásek 40mm	18	ks	65,75 €	1 183,45 €
4	620902	DEHN-hloubkový zemnič, D 20mm, L 1500mm, nerez	Typ A2, se zkoseným drážkováním ve spoji	42	ks	135,06 €	5 672,44 €
5	620001	Zarážecí hrot, litina/Zn, D 20mm	pro hloubkový zemnič	21	ks	2,43 €	51,05 €
6	610020	20mm	pro prům. 7-10mm, pásek 40mm, lano 35-70mm²	21	ks	16,61 €	348,81 €
7	390079	Svorka MV, nerez, pro prům. 8-10mm	šroub se šestilhrannou hlavou	60	ks	6,00 €	359,70 €
8	860050	Drát 10mm nerez (V4A)	role ca. 50m	580	m	29,84 €	17 308,94 €
9	620029	Nástavec pro vibrační kladivo, D 20mm L 250mm	Dodávateľ - vybrať podľa typu el. náradia!!!	1	ks	225,00 €	225,00 €
10	556125	Protikorozi pása, B 50mm L 10m		5	ks	10,24 €	51,21 €
11	274110	Podpěra vedení nerez se závitěm M8	pro prům. 8-10mm	10	ks	1,97 €	19,69 €
12	490110	Číselný štítek Al, příložka Ø 7-10/pásek 30	SET	30	ks	2,74 €	82,17 €
							25 536,09 €

VÝPIS MATERIÁLU SPD

2 166,00 €

p.č.	Art.Nr.	Popis 1	Popis 2	množstvo	Jenotka		
1	956305	Kombi. svodič Typ1+2+3 DEHNventil M2	3-pólový pro TNC sítě s FM	3	ks	722,00 €	2 166,00 €
							2 166,00 €

SPOLU MATERIÁL DEHN

119 746,21 €

