KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu
Objekt:
A - Oprávnené náklady
Časť:
3 - Ústredné vykurovanie

JKSO:
Miesto:

KS:
Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ:
Obec Michaľany

IČO: 00331759
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74

IČO: 52746691
IČ DPH: SK2121129291

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Mária Bartková

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **76 381,83**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH			
	76 381,83	5,00%	3 819,09

Cena s DPH v **EUR** **80 200,92**

Projektant

Dátum a podpis: Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Zhotoviteľ

30

Dátum a p

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu

Objekt:

A - Oprávnené náklady

Časť:

3 - Ústredné vykurovanie

Miesto: Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ: Obec Michaľany Projektant:

Zhotoviteľ: TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74 Spracovateľ: Mária Bartková

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**76 381,83**
HSV - Práce a dodávky HSV	442,41
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	442,41
PSV - Práce a dodávky PSV	75 065,46
713 - Izolácie tepelné	1 991,60
731 - Ústredné kúrenie - kotolne	10 710,52
732 - Ústredné kúrenie - strojovne	29 151,32
733 - Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	15 307,37
734 - Ústredné kúrenie - armatúry	5 216,20
735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	12 302,11
769 - Montáže vzduchotechnických zariadení	386,34
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	873,96

ZPOČET

Stavba:

Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu

Objekt:

A - Oprávnené náklady

Časť:

3 - Ústredné vykurovanie

Miesto: Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ: Obec Michaľany Projektant:

Zhotoviteľ: TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74 Spracovateľ: Mária Bartková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**76 381,83**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				442,41
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				442,41
1	K	971036009.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stien - murivo tehlové -0,00013t	cm	40,000	0,66	26,40
2	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,291	15,88	68,14
3	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	38,619	0,48	18,54
4	K	979082111.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	4,291	13,10	56,21
5	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	4,291	63,65	273,12
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				75 065,46
	D	713	Izolácie tepelné				1 991,60
6	K	713482121.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	347,000	4,08	1 415,76
7	*M*	*283310002900.S*	*Izolačná PE trubica dxhr. 22x13 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotechniky*	*m*	*109,140*	*1,05*	*114,60*
8	*M*	*283310003100.S*	*Izolačná PE trubica dxhr. 28x13 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotechniky*	*m*	*122,400*	*1,16*	*141,98*
9	*M*	*283310003300.S*	*Izolačná PE trubica dxhr. 35x13 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotechniky*	*m*	*122,400*	*1,52*	*186,05*
10	K	713482122.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	17,000	4,51	76,67
11	*M*	*283310003500.S*	*Izolačná PE trubica dxhr. 42x13 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotechniky*	*m*	*17,340*	*1,81*	*31,39*
12	K	998713202.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	18,909	1,33	25,15
	D	731	Ústredné kúrenie - kotolne				10 710,52
13	K	731200826.S	Demontáž kotla oceľového na kvapalné alebo plynné palivá s výkonom nad 40 do 60 kW, -0,35625t	ks	2,000	61,77	123,54
14	K	731261070.S5	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho +príslušenstva	ks	1,000	570,00	570,00
15	*M*	*484120011110.Sp*	*Nástenny kondenzačný kotol, tepelný výkon pri 50/30°C, 7,5 - 45,8 kW, rozmery š/v/h - 640/792/518 mm, hmotnosť 77 kg, výmenník zo zliatiny Al-Si, róbustný sálavý horák zo zliatiny Fe-Cr, s vysokoúčinným obehovým čerpadlom, napr. Weishaupt-, WTC-GW 45-B,*	*ks*	*1,000*	*6 650,00*	*6 650,00*
16	*M*	*ZK04652p*	*Pripojovacia sada kotla WTC-GW 45 a 60, typ WHI con 32 #1*	*ks*	*1,000*	*190,00*	*190,00*
17	*M*	*8709484248*	*Zberný sifón*	*ks*	*1,000*	*31,35*	*31,35*
18	*M*	*I098000184*	*Guľový uzáver plynu ¾" IG s termickou poistkou*	*ks*	*1,000*	*58,90*	*58,90*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EU
19	M	P020301-65059	Prídavný zásuvný modul pre základnú dosku zariadenia WEMFA-G s farebne označenými konektormi	ks	1,000	85,50	85,50
20	M	EGT353F10148	Teplotný snímač NTC 5k, dĺžka kábla 5,0 m	ks	2,000	28,50	57,00
21	M	1351589	Hydraulický anuloid WHI comp 32-1-5 #1, do prietoku 5,0 m3/h, pripojenie 4x G 1 1/2"	ks	2,000	299,25	598,50
22	K	731380225.Spp	Montáž dymovodu	kpl	1,000	475,00	475,00
23	M	265168615	Spalinový systém nezávislý na vzduchu z miestnosti - základná pripojovacia sada do šachty WAL-PP-2-125/80-1,0 obsahuje: koncentrický kotlový pripojovací kus PP biely DN125/80 revízne koleno koncentrické biele/PP 87°, DN125/80 nástenná blenda biela DN125 s	ks	1,000	365,75	365,75
24	M	265185925	Rozširovacia spalinová sada nezávislá na vzduchu v miestnosti, typ WAL-PP-E-125/80-160/110-S	ks	1,000	522,50	522,50
25	M	553C.601pp	Koncentrické potrubie 2,00 m, oceľ biela/PP, DN160/110	ks	4,000	209,00	836,00
26	K	731890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt kotolní vodorovne do 6 m	t	0,713	205,44	146,48
	D	732	Ústredné kúrenie - strojovne				29 151,32
27	K	732110811.S	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača do DN 100, -0,07742t	m	2,000	3,25	6,50
28	K	732111432.Spp	Montáž združeného rozdeľovača a zberača pre 3 vetvy	ks	1,000	38,00	38,00
29	M	484650001000.S58	Rozdeľovač pre 3 vykurovacie okruhy WHI distri 25-3-3,5 #1, vrátane tepelnej izolácie, ochrannej límky a odvzdušňovacieho ventilu, do objemového prietoku 3,5 m3/h	ks	1,000	380,00	380,00
30	M	484650038500.S	Konzola nástenná pre rozdelovače WHÚ-A-dn25-1"	ks	1,000	70,46	70,46
31	K	732211813.S1	Demontážtlakových nádob objemu do 50 l, -0,29980t	ks	2,000	38,00	76,00
32	K	732219215.S1	Montáž zásobníkového ohrievača vody objem 210 l	ks	1,000	85,50	85,50
33	M	18624p	Energetický zásobník pre vykurovanie a chladenie,Param.:priemer/výška s izoláciou 636/1308mm,hmot. vrát. izolácie 70hg,objem vykur. vody 210l,napr.Veishaupt Wes 200Eco/WP	ks	1,000	1 140,00	1 140,00
34	K	732331015.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 50 l	ks	2,000	14,15	28,30
35	M	484630006500.S1	Expanzná nádoba s tromi podperami 50 l biela, výška 507 mm, ø 407 mm. Prednastavený tlak 1,5 bar +/- 20%, max. prevádzkový tlak 4 bar, pripojenie R 3/4" AG - pre ústredné vykurovanie	ks	2,000	104,50	209,00
36	M	484630012700.Spp	Uzatvárací ventil pre expanznú nádobu 8-50l, G3/4"	ks	2,000	30,40	60,80
37	K	732331901.Sppp	Doplňovacie zariadenie -montáž	súb.	1,000	76,00	76,00
38	M	1055004ppp	Doplňovacia stanica vykurovacej vody podľa DIN EN 1717 a VDI 2035 pre trvalú inštaláciu v kotolni (redukčný ventil, vodomer, 1ks demineralizačná kartuša)	ks	1,000	885,40	885,40
39	M	4225555	Merač vodivosti, typ AQA ThermoControl k montáži na doplňovaciu stanicu	ks	1,000	459,80	459,80
40	K	732460540.Sop	Montáž tepelného čerpadla	kpl	1,000	361,00	361,00
41	K	732460540.Sop1	Práce servisného technika,spustenie do prevádzky a odladenie systému	kpl	1,000	237,50	237,50
42	M	484730002900.Sp	Invertorové tepelné čerpadlo (TČ) obsahuje: Vonkajšia jednotka s ventilátorom a výmenníkom, hmotnosť 177 kg, rozmery (ŠxHxV) 1419x850x1413 mm, silové napájanie z vnútornej jednotky, vnútorná jednotka s kompresorom tepelný výkon 15,44 kW pri A-7/W55, COP	ks	1,000	20 550,00	20 550,00
43	M	M66931.30Z	Čerpadlová skupina pre okruh zdroja NW 32, typ WHI pump 32-7,5 #1, čerpadlo Grundfos typ: UPM3 Flex AS 32-75 180	ks	1,000	807,50	807,50
44	M	484730009900.S8	Podložky pod nohy zásobníka vody	ks	3,000	5,70	17,10
45	M	9569265	Rozširovací modul typ WP-EM-HK	ks	1,000	570,00	570,00

	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
46	M	87382061835	CAN-Bus 4-pólové tienené vedenie 10 m	ks	1,000	23,75	23,75
47	M	140F1097.126	Snímač - teploty vykur. vody NTC 2k	ks	1,000	33,25	33,25
48	K	732470005.Spp	Montáž čerpadlovej skupiny	ks	3,000	52,25	156,75
49	M	MP26102UPM32	Zmiešavacia skupina WHI mix 25-5-4 #5, Kvs=4,0, EEI≤0,21; čerpadlo Grundfos typ: UPM3 Auto 25-50 180	ks	2,000	935,75	1 871,50
50	M	MP26103UPM3p	Zmiešavacia skupina WHI mix 25-7-8 #5, Kvs=8,0, EEI≤0,21; čerpadlo Grundfos typ: UPM3 Auto 25-70 180	ks	1,000	948,10	948,10
51	K	732890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	0,754	78,39	59,11
	D	733	Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie				15 307,37
52	K	733110806.S	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	100,000	1,16	116,00
53	K	733110808.S	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	30,000	2,42	72,60
54	K	733123112.Sp	Príplatok za zhotovenie prípojky k vykurovaciemu telesu z rúrok uhlíkovej ocele	ks	82,000	9,50	779,00
55	K	733125003.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 15x1,2	m	270,000	15,16	4 093,20
56	K	733125006.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 18x1,2	m	68,000	15,99	1 087,32
57	K	733125009.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 22x1,5	m	107,000	17,77	1 901,39
58	K	733125012.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5	m	120,000	21,76	2 611,20
59	K	733125015.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5	m	120,000	28,48	3 417,60
60	K	733125018.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 42x1,5	m	17,000	33,15	563,55
61	K	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok z uhlík. ocele	m	702,000	0,60	421,20
62	K	733890801.S	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,480	57,29	27,50
63	K	998733203.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	152,145	1,43	216,81
	D	734	Ústredné kúrenie - armatúry				5 216,20
64	K	734100811.S	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	10,000	9,48	94,80
65	K	734200822.S	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	84,000	5,43	456,12
66	K	734213250.S	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2	ks	9,000	3,05	27,45
67	M	551210009500.S	Ventil odvzdušňovací automatický, 1/2"	ks	9,000	9,51	85,59
68	K	734223120.S	Montáž ventilu závitového termostatického rohového jednoregulačného G 1/2	ks	82,000	4,07	333,74
69	M	003L0144	RLV 15, priame, DN1/2", kvs 0,1-2,5 pre pripojenie na sústavu s vnútorným závitom, minimálny odber 10ks	ks	41,000	13,30	545,30
70	M	013G0014	RA-N 15, priamy, DN1/2", kvs 0,04-0,73, balenie 75ks	ks	41,000	19,95	817,95
71	K	734223208.S	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb.	41,000	2,13	87,33
72	M	013G5096	RAE 5054 - termostatická hlavica so západkovým upevnením - obj.č. 013G5054	ks	41,000	30,40	1 246,40
73	K	734223257.S	Montáž zverného šróbenia	ks	82,000	3,68	301,76
74	M	013G4195	Zverné spojky - meď a presná oceľ, pre RA - URX, RLV - X, VHS-F/R, VHX, prípoj na ventil 1/2" AG, DN15, obsahuje spojku, šróbenie	ks	82,000	4,94	405,08
75	K	734224015.S	Montáž guľového kohúta závitového G 5/4	ks	2,000	4,47	8,94
76	M	551210044900.S	Guľový ventil 1 1/4", páčka chróm	ks	2,000	24,77	49,54
77	K	734224018.S	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	11,000	5,15	56,65
78	M	551210045000.S	Guľový ventil 1 1/2", páčka chróm	ks	11,000	36,20	398,20
79	K	734291113.S	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	20,000	7,78	155,60
80	K	734291350.Sp	Montáž separátora kalov G 1 1/4	ks	1,000	6,18	6,18

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EU
81	*M*	*9256630*	*Reflex Exdirt D 1 1/4, separátor kalov, 110 °C, 10 bar, magnet easy clip*	*ks*	*1,000*	*114,00*	*114,00*
82	K	734890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt armatúr do 6m	t	0,232	44,70	10,37
83	K	998734203.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	53,331	0,29	15,20
	D	735	Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá				12 302,11
84	K	735151821.S	Demontáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového stavebnej dĺžky do 1500 mm, -0,02493t	ks	10,000	5,63	56,30
85	K	735151822.S	Demontáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového stavebnej dĺžky nad 1500 do 2820 mm, -0,04675t	ks	20,000	7,30	146,00
86	K	735151832.S	Demontáž vykurovacieho telesa panelového trojradového stavebnej dĺžky nad 1500 do 2820 mm, -0,07003t	ks	12,000	8,39	100,68
87	K	735154111.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	2,000	11,95	23,90
88	*M*	*K0022300900901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 300x900, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*2,000*	*128,25*	*256,50*
89	K	735154130.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 500 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	2,000	11,95	23,90
90	*M*	*K0021500500901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 21K 500x500, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 1 konvektorom*	*ks*	*2,000*	*95,00*	*190,00*
91	K	735154131.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 500 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	3,000	12,64	37,92
92	*M*	*K0022500800901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 500x800, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*3,000*	*137,75*	*413,25*
93	K	735154132.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 500 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	10,000	13,32	133,20
94	*M*	*K0022501200901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 500x1200, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*2,000*	*180,50*	*361,00*
95	*M*	*K0022501000901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 500x1000, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*8,000*	*156,75*	*1 254,00*
96	K	735154133.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 500 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	2,000	17,01	34,02
97	*M*	*K0022501400901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 500x1400, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*2,000*	*209,00*	*418,00*
98	K	735154150.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 900 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	2,000	13,38	26,76
99	*M*	*K0022900400901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 900x400, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*1,000*	*166,25*	*166,25*
100	*M*	*K0022900600901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 900x600, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*1,000*	*180,50*	*180,50*
101	K	735154151.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 900 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	5,000	14,77	73,85
102	*M*	*K0022900800901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 900x800, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*3,000*	*228,00*	*684,00*
103	*M*	*K0022900900901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 22K 900x900, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektormi*	*ks*	*2,000*	*247,00*	*494,00*
104	K	735154212.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	1,000	13,40	13,40
105	*M*	*K0033301200901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 33K 300x1200, s bočným pripojením, s 3 panelmi a 3 konvektormi*	*ks*	*1,000*	*242,25*	*242,25*
106	K	735154213.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	9,000	17,06	153,54
107	*M*	*K0033301400901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 33K 300x1400, s bočným pripojením, s 3 panelmi a 3 konvektormi*	*ks*	*3,000*	*275,50*	*826,50*

	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
108	*M*	*K0033301600901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 33K 300x1600, s bočným pripojením, s 3 panelmi a 3 konvektormi*	*ks*	*5,000*	*308,75*	*1 543,75*
109	*M*	*K0033301800901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 33K 300x1800, s bočným pripojením, s 3 panelmi a 3 konvektormi*	*ks*	*1,000*	*342,00*	*342,00*
110	K	735154252.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 900 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	2,000	18,95	37,90
111	*M*	*K0033901200901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 33K 900x1200, s bočným pripojením, s 3 panelmi a 3 konvektormi*	*ks*	*2,000*	*807,50*	*1 615,00*
112	K	735154253.S	Montáž vykurovacieho telesa panelovéhotrojradového výšky 900 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	3,000	21,04	63,12
113	*M*	*K0033901400901 6011*	*Oceľové panelové radiátory KORAD 33K 900x1400, s bočným pripojením, s 3 panelmi a 3 konvektormi*	*ks*	*3,000*	*517,75*	*1 553,25*
114	K	735158120.S	Vykurovacie telesá panelové tlaková skúška telesa vodou	ks	41,000	11,60	475,60
115	K	735291800.S	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu, 0,00075t	ks	110,000	0,55	60,50
116	K	735890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	2,107	52,80	111,25
117	K	998735202.S	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	121,223	1,57	190,02
	D	769	Montáže vzduchotechnických zariadení				386,34
118	K	769021217.S1 75	Montáž-chraničky	m	2,000	3,80	7,60
119	*M*	*37027*	*plastová kruhová káblová chránička (husí krk) priemeru 75 mm*	*m*	*2,000*	*1,71*	*3,42*
120	K	769060510.S	Montáž medeného potrubia predizolovaného d 12 mm (1/2"x0,8)	m	13,000	6,00	78,00
121	*M*	*196350001800.S*	*Rúra medená predizolovaná d 12 mm (1/2"x0,8), pre chladiarensku techniku*	*m*	*13,000*	*4,04*	*52,52*
122	K	769060525.S	Montáž medeného potrubia predizolovaného d 19 mm (3/4"x1,0)	m	13,000	8,97	116,61
123	*M*	*196350002100.S*	*Rúra medená predizolovaná d 19 mm (3/4"x1,0), pre chladiarensku techniku*	*m*	*13,000*	*9,21*	*119,73*
124	K	998769203.S	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky nad 7 do 24 m	%	4,950	1,71	8,46
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				873,96
125	K	HZS000111.S	Stavebno montážne práce	hod	12,000	17,31	207,72
126	K	HZS000114.S	Vykurovacia skúška	hod	24,000	27,03	648,72
127	K	HZS000114.S.	Tlaková skúška	hod	24,000	0,73	17,52

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu
Objekt:
A - Oprávnené náklady
Časť:
4 - Napojenie technológie UK a VZT

JKSO:
Miesto:

KS:
Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ:
Obec Michaľany

IČO: 00331759
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74

IČO: 52746691
IČ DPH: SK2121129291

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Mária Bartková

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **16 006,93**

DPH	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	16 006,93	5,00%	800,35

Cena s DPH v **EUR** **16 807,28**

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

30.4.2

Dátum a podpis: Pečiatka

Dátum a podp

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu

Objekt:

A - Oprávnené náklady

Časť:

4 - Napojenie technológie UK a VZT

Miesto: Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ: Obec Michaľany Projektant:

Zhotoviteľ: TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74 Spracovateľ: Mária Bartková

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**16 006,93**
D2 - 210 01 Rúrkové vedenie, krabice, svorkovnice	1 745,60
D3 - 210 04 Vonkajšie vedenie NN	1 425,37
210 10 Ukončenie vo - súbory pre káble	328,12
D4 - 210 11 Spínacie, spúšťacie a regulač.ústrojenstvo	198,58
D5 - 210 19 Rozvádzače, rozvodné skrine, dosky, svork.	3 834,68
D6 - 210 22 Vedenia uzemňovacie	1 168,40
D7 - 210 8 Vodiče, šnúry a káble medené	4 408,60
D8 - 213 2 PPV a HZS	3 225,70

ROZPOČET

Stavba:

Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu

Objekt:

A - Oprávnené náklady

Časť:

4 - Napojenie technológie UK a VZT

Miesto: Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ: Obec Michaľany Projektant:

Zhotoviteľ: TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74 Spracovateľ: Mária Bartková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**16 006,93**
	D	D2	210 01 Rúrkové vedenie, krabice, svorkovnice				1 745,60
1	K	210010102	Montáž el-inšt lišty (plast) vrátane spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, šírka nad 20 do 40mm	m	60,000	3,42	205,20
2	M	345710K070	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 40x20 HD (šxv) biela	m	60,000	2,85	171,00
3	K	210010103	Montáž el-inšt lišty (plast) vrátane spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, šírka nad 40 do 60mm	m	80,000	0,67	53,60
4	M	345710K075	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 40x40 HD (šxv) biela vč.príslušenstva	m	80,000	0,38	30,40
5	K	210010103-1	Montáž el-inšt lišty (plast) vrátane spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, šírka nad 60 do 80mm	m	30,000	3,99	119,70
6	M	345711K020	Kanál el-inšt PVC Elegant : EKE 60x60 HD (šxv) biely vč. príslušenstva	m	30,000	13,78	413,40
7	K	210010104-1	Montáž el-inšt lišty (plast) vrátane spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, šírka nad 60 do 80mm	m	25,000	3,99	99,75
8	M	345710K090	Lišta el-inšt PVC hranatá : LH 60x40 HD (šxv) biela	m	25,000	8,08	202,00
9	K	210010301	Montáž krabice do muriva 1-nás KP (68) bez zapojenia, prístrojová	kus	5,000	1,76	8,80
10	M	345600K015	Krabica KU univerzálna 1-nás : KU 68-1901 KA [D73x43] vodorovne max 3 krabice, sivá	kus	5,000	0,43	2,15
11	K	211010006	Osadenie plastovej "hmoždinky", vyvŕtanie diery D 8mm, do muriva z ostro pálen. tehál, alebo stredne tvrdého kameňa	kus	280,000	1,43	400,40
12	M	345955K001	Hmoždinka PA plast : HM 8/1 (pre skrutky D4÷5/ >45mm)	kus	280,000	0,14	39,20
	D	D3	210 04 Vonkajšie vedenie NN				1 425,37
13	K	210040711	Vysekanie otvoru pre vývodkovú skriňu, malú, začistenie (aj pre výmenu skriniek)	kus	5,000	6,65	33,25
14	K	210040731	Vyrezanie rýh frézovaním, v plnom pálenom tehlovom murive hl.2,5 cm š.4 cm	m	160,000	6,65	1 064,00
	D	210 10 Ukončen	súbory pre káble				328,12
15	K	210100002	Ukončenie vodiča v rozvádzači, zapojenie 4 mm2	kus	23,000	1,94	44,62
16	K	210100003	Ukončenie vodiča v rozvádzači, zapojenie 10-16 mm2	kus	70,000	2,53	177,10
17	K	210100145	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 5x 4 mm2	kus	21,000	3,80	79,80
18	K	210100146	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 5x 10 - 16 mm2	kus	4,000	6,65	26,60
	D	D4	210 11 Spínacie, spúšťacie a regulač.ústrojenstvo				198,58
19	K	210111012	Montáž, zásuvka zapustená IP20-40, x-násobná 10/16A - 250V, priebežná	kus	5,000	6,29	31,45
20	M	345411L261	Zásuvka 2-nás. , natočená (30°) kompletná (oc) biela	kus	5,000	9,50	47,50
21	K	210111031	Montáž, zásuvka nástenná, zapustená IP55-66, x-násobná 10/16A - 250V, koncová	kus	7,000	8,92	62,44
22	M	345420L132	Zásuvka 1-nás. nástenná, kompletná (BS) s viečkom (oc) sivá	kus	7,000	8,17	57,19
	D	D5	210 19 Rozvádzače, rozvodné skrine, dosky, svork.				3 834,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	210190002	Montáž rozvodnice do 50kg	kus	1,000	34,68	34,68
24	*M*	*3570002651838-01*	*Rozvádzač RK*	*ks*	*1,000*	*2 090,00*	*2 090,00*
25	*M*	*3570002651857*	*Doplnenie rozvádzača RH*	*ks*	*1,000*	*1 330,00*	*1 330,00*
26	K	210190007	Dokončovacie práce na rozvádzačoch 20-50kg	kus	1,000	33,25	33,25
27	K	210190170	Montáž zásuvkového rozvádzača	kus	1,000	38,00	38,00
28	*M*	*357563E146*	*Zásuvkova skriňa*	*kus*	*1,000*	*308,75*	*308,75*
D	D6		210 22 Vedenia uzemňovacie				1 168,40
29	K	210220321	Montáž svorky na potrubie s Cu, nerezovým pásom (Bernard)	kus	30,000	4,75	142,50
30	*M*	*3549092V01*	*Svorka uzemňovacia zinkovaná : ZSA 16 (BERNARD), pre Cu pás, na 1/2"-2" potrubie, pre vodič 2,5÷16mm2*	*kus*	*30,000*	*0,90*	*27,00*
31	*M*	*3549092V02*	*- páska Cu uzemňovacia : ZS 16, dĺžka 0,5m (pre ZSA 16)*	*kus*	*30,000*	*0,81*	*24,30*
32	K	210220325	Montáž a pripojenie ekvipotenciálnej svorkovnice	kus	2,000	28,50	57,00
33	*M*	*3549090O01*	*Prípojnica potenciálového vyrovnania 5015650 : 1801 VDE, s plastovým krytom*	*kus*	*2,000*	*33,25*	*66,50*
34	K	210220452	Montáž ochranného pospojovanie vodičom Cu 4-25mm2, pevne uložené, bez pripojenia	m	100,000	4,28	428,00
35	*M*	*341010M425*	*Vodič 1-žilový Cu 750V, lanko (CYA) : H07V-K 6 GNYE (RM) zel/žltý*	*m*	*100,000*	*1,14*	*114,00*
36	K	210220452-1	Montáž ochranného pospojovanie vodičom Cu 4-25mm2, pevne uložené, bez pripojenia	m	30,000	2,47	74,10
37	*M*	*341010M446*	*Kábel 1-žilový Cu750V, lano (CYA) : H07V-K 25 GNYE (RM) zel/žltý*	*m*	*30,000*	*4,28*	*128,40*
38	K	210220452-2	Montáž ochranného pospojovanie vodičom Cu 4-25mm2, pevne uložené, bez pripojenia	m	20,000	2,57	51,40
39	*M*	*341010M439*	*Vodič 1-žilový Cu 750V, lanko (CYA) : H07V-K 16 GNYE (RM) zel/žltý*	*m*	*20,000*	*2,76*	*55,20*
D	D7		210 8 Vodiče, šnúry a káble medené				4 408,60
40	K	210810046	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 3x2,5	m	200,000	7,70	1 540,00
41	*M*	*341203M110*	*Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x2,5*	*m*	*200,000*	*1,71*	*342,00*
42	K	210810056	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 5x2,5	m	200,000	4,66	932,00
43	*M*	*341203M310*	*Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x2,5*	*m*	*200,000*	*2,28*	*456,00*
44	K	210810057	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 5x4-16	m	20,000	4,66	93,20
45	*M*	*341203M320*	*Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x4*	*m*	*20,000*	*3,42*	*68,40*
46	K	210880306	Montáž, bezhalogénový kábel Cu 750V uložený pevne CXKE, CHKE, N2XH, NHXH 3x2,5	m	60,000	2,19	131,40
47	*M*	*341216E120*	*Kábel bezhalogénový Cu 1kV : 1-CXKH-R-J 3x2,5 B2ca-s1,d0,a1*	*m*	*60,000*	*2,38*	*142,80*
48	K	210880316	Montáž, bezhalogénový kábel Cu 750V uložený pevne CXKE, CHKE, N2XH, NHXH 5x2,5	m	20,000	2,04	40,80
49	*M*	*341216E320*	*Kábel bezhalogénový Cu 1kV : 1-CXKH-R-J 5x2,5 B2ca-s1,d0,a1*	*m*	*20,000*	*3,52*	*70,40*
50	K	210880318	Montáž, bezhalogénový kábel Cu 750V uložený pevne CXKE, CHKE, N2XH, NHXH 5x10-16	m	30,000	3,09	92,70
51	*M*	*341216N040*	*Kábel bezhalogénový Cu 1kV : NOPOVIC® 1-CXKH-R-J 5x16 B2ca-s1,d0,a1 drôt (RE)*	*m*	*30,000*	*16,63*	*498,90*
D	D8		213 2 PPV a HZS				3 225,70
52	K	213290015,	Drobné vysprávky a sadrovanie	hod	20,000	20,00	400,00
53	*M*	*5854000E01*	*Sadra sivá, balenie 1kg*	*kg*	*5,000*	*1,14*	*5,70*
54	K	213290034	Koordinácia s ostatnými profesiami	hod	40,000	20,00	800,00
55	K	213290040	Demontáž elektroinštalácie	hod	50,000	20,00	1 000,00
56	K	213290058	Doplnenenie rozvádzača RH	hod	15,000	20,00	300,00
57	K	213291000.01	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	hod	30,000	24,00	720,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu
Objekt:
A - Oprávnené náklady
Časť:
5 - Bleskozvod

JKSO:
Miesto:

KS:
Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ:
Obec Michaľany

IČO: 00331759
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74

IČO: 52746691
IČ DPH: SK2121129291

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Mária Bartková

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **9 872,60**

DPH	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	9 872,60	5,00%	493,63

Cena s DPH v EUR **10 366,23**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

30.4.25

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis:

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu
Objekt:
A - Oprávnené náklady
Časť:
5 - Bleskozvod

Miesto:

Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ: Obec Michaľany
Zhotoviteľ: TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74

Projektant:
Spracovateľ: Mária Bartková

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**9 872,60**
D2 - 210 01 Rúrkové vedenie, krabice, svorkovnice	274,38
D3 - 210 22 Vedenia uzemňovacie	8 196,32
D4 - 213 2 PPV a HZS	1 401,90
M46 - 202 Zemné práce pri ext. montážach	921,90

ZPOČET

Stavba:
Zvýšenie energetickej účinnosti obecného úradu a kultúrneho domu
Objekt:
A - Oprávnené náklady
Časť:
5 - Bleskozvod

Miesto: Dátum: 30.04.2025

Objednávateľ: Obec Michaľany Projektant:
Zhotoviteľ: TVORÍME, s.r.o., r.s.p., Drahňov 167, 076 74 Spracovateľ: Mária Bartková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**9 872,60**
	D	D2	210 01 Rúrkové vedenie, krabice, svorkovnice				274,38
1	K	211010001-R	Montáž požiarnej kotvy	kus	114,000	1,28	145,92
2	*M*	*345958O502*	*Protipožiarna samorezná skrutková kotva 3498108 : MMS-plus 6X50,*	*kus*	*30,000*	*0,95*	*28,50*
3	*M*	*345958O504*	*Protipožiarna samorezná skrutková kotva 3498261 : MMS-plus 7.5X50,*	*kus*	*84,000*	*1,19*	*99,96*
	D	D3	210 22 Vedenia uzemňovacie				8 196,32
4	K	210220025	Montáž uzemňovacieho vedenia v zemi, FeZn pás do 120mm2, spojenie svorkami	m	90,000	3,42	307,80
5	*M*	*3549000O33*	*Plochý uzemňovací vodič (St-FT) : 5019345, typ 5052 DIN 30x3,5 - balenie 30m (105mm2)*	*m*	*90,000*	*3,18*	*286,20*
6	K	210220050	Montáž vývodu uzemnenia, FeZn drôt D10mm s PVC plášťom, spojenie svorkami	m	20,000	3,33	66,60
7	*M*	*3549000O05*	*Kruhový bleskozvodný vodič (St-FT) : 5021162, typ RD 10-PVC, potiahnutý čiernym PVC plášťom (78mm2)*	*m*	*20,000*	*11,59*	*231,80*
8	*M*	*3549041O09*	*Príložka 5228123 : typ 156 K8-10 ST*	*kus*	*15,000*	*0,81*	*12,15*
9	K	210220107	Montáž zachytávacieho, zvodového vodiča s podperami, AlMgSi drôt D8	m	230,000	3,98	915,40
10	*M*	*3549001O70*	*Kruhový bleskozvodný vodič (AlMgSi) : 5021286, typ RD 8-ALU (50mm2)*	*m*	*230,000*	*1,90*	*437,00*
11	*M*	*3549020O02*	*Podpera na ploché strechy : 5218700, typ 165 MBG-8-10*	*kus*	*70,000*	*3,42*	*239,40*
12	*M*	*3549020O07*	*- adaptér (PP) pre vodiče : 5218882, typ 165 MBG UH, univerzálny, montáž na podpery 165 MBG*	*kus*	*70,000*	*0,81*	*56,70*
13	*M*	*3549023O04*	*Podpera hrebeňového vedenia (nerez V2A) : 5203015, typ 132 U, pre vodič D8, s upínacou pružinou (280-380)mm, výška 20mm*	*kus*	*90,000*	*9,03*	*812,70*
14	*M*	*3549023O12*	*Podpera vedenia (nerez V2A) : 5215609, typ 157 FK-VA 410, držiak vodiča D8-10, na škridlové strechy (410)mm, výška 40mm*	*kus*	*70,000*	*6,27*	*438,90*
15	*M*	*3549026O11*	*Podpera vedenia (PA) : 5207460, typ 177 30 M8, držiak vodiča D8-10, vnút. závit M8, mont. výška 30mm, sivá*	*kus*	*70,000*	*1,05*	*73,50*
16	K	210220110-R	Montáž dištančného držiaka	ks	2,000	12,35	24,70
17	*M*	*3549034O33*	*Izolovaný dištančný držiak : 5408849 , typ ISAV1000R*	*kus*	*2,000*	*152,00*	*304,00*
18	K	210220137	Montáž zvodového vodiča s podperami, na omietku, pod izoláciu, AlMgSi D8 s PVC plášťom	m	50,000	10,45	522,50
19	*M*	*3549001O82*	*Kruhový bleskozvodný vodič (Al) : 5021332, typ RD 8-PVC, potiahnutý bielym PVC plášťom (50mm2)*	*m*	*50,000*	*5,89*	*294,50*
20	*M*	*3549001O88*	*- distančný diel pre kruhové Al vodiče : 5218926, typ 172 AR, na vyrovnanie zmien dĺžky nad 20m vplyvom teploty*	*kus*	*1,000*	*4,94*	*4,94*
21	K	210220221-R	Montáž zachytávacej tyče	kus	4,000	26,13	104,52
22	*M*	*3549034O11*	*Tyč zachytávacia (Al) zúžená rúrová : 5401980, typ 101 VL1500, vhodná do podstavcov FangFix (D16/10x1500)mm*	*kus*	*3,000*	*27,55*	*82,65*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	M	3549034O30	Tyč zachytávacia (Al) FangFix-Junior : 5403308, typ F-FIX-JUNIOR, s podstavcom a svorkou Vario 249 (D10x1000)mm	sada	1,000	19,95	19,95
24	M	3549034O31	Držiak ISO A -500	kus	2,000	52,25	104,50
25	M	3549034O99	- zachytávací hrot (Zn-G) : 5405068, typ 120 A, na zachytávacie tyče a vodiče D8-10mm	kus	1,000	2,71	2,71
26	M	3549035O03	Podstavec zachytávacej tyče, betónový FangFix (16kg) : 5403200, typ F-FIX-16, s ochranou hrany a svorkou (D373mm)	kus	1,000	42,94	42,94
27	K	210220302-R	Montáž bleskozvodnej svorky	kus	168,000	6,75	1 134,00
28	M	3549040O20.1	Svorka Vario rýchlospojka : 5311707, typ 249 B ST BP	kus	35,000	3,04	106,40
29	M	3549040O68	Svorka krížová FT : 5314572, typ 256 S6 FT	kus	10,000	5,99	59,90
30	M	3549040O91	Svorka žľabová (St-FT) : 5316450, typ RK-FIX, pre 2x vodič D8 (15-25mm)	kus	7,000	12,54	87,78
31	M	3549041O00	Svorka skúšobná, rozpojovacia (Zn-G) : 5335140, typ 223 O DIN ZN, pre vodič D8-10/16, otvorená	kus	2,000	6,56	13,12
32	M	3549041O03	Svorka skúšobná, rozpojovacia (St-FT) : 5336309, typ 233 8, pre vodič D8-10-FL30	kus	20,000	7,22	144,40
33	M	3549041O87.	Svorka prepojovacia : 5304270 , typ 5002 N-VA	kus	10,000	51,30	513,00
34	M	3549041O90	Svorka pre vyrovnanie potenciálu (St-FT) : 5311503, typ 249 8-10 ST-OT, bez skrutky, pre vodič D8-10 (pre 1 skrutku M10)	kus	84,000	0,94	78,96
35	K	210220401	Označenie zvodu štítkom (kov, plast)	kus	10,000	2,38	23,80
36	M	3549071O02	Číselný štítok pre rozpojovacie miesta (Al) : 3049256, typ 311 N-ALU 8-10, pre vodič D8-10, pás FL30	kus	10,000	3,99	39,90
37	K	210220403	Montáž krabice, revíznych dvierok pre SZ, rozpojovacie svorky, pod omietku	kus	10,000	2,38	23,80
38	M	3549070O10	Revízne dvierka - pod omietku (St-FS) : 5106133, typ 5800 VZ (180x230)mm, pre skúšobnú svorku	kus	10,000	35,34	353,40
39	K	210220403-1	Montáž krabice, revíznych dvierok pre SZ, rozpojovacie svorky, pod omietku	kus	10,000	4,94	49,40
40	M	3549070K25	Krabica pod omietku : KT 250/1 KB [255x205x68] pre ekvip. svorkovnice EPS 2, s vekom, sivá	kus	10,000	18,24	182,40
	D	D4	213 2 PPV a HZS				1 401,90
41	K	213291000.01	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	hod	20,000	24,00	480,00
	D	M46	202 Zemné práce pri ext. montážach				921,90
42	K	460200263	Káblové ryhy šírky 50, hĺbky 80 [cm], zemina tr.3	m	70,000	8,98	628,60
43	K	460560263	Zásyp ryhy šírky 50, hĺbky 80 [cm], zemina tr.3	m	70,000	4,19	293,30