

### 3. Rozpočet

Stavba: OBNOVA OBECNÉHO ÚRADU OBCE PRUSY  
 Časť: 1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody

Objednávateľ: Obec Prusy

Zhotoviteľ: HYDROS Bánovce, spol. s r.o.

Spracoval:

Miesto:

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV

Dodávky

7 040,610

#### 1.Rozvádzač RH:

1		Rozvádzač OCEP pod omietku, rozmery: 1600x800x250mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora, referenčný výrobok: ATYP 1600x800x250mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora Promel s.r.o.	ks	1,0	1 075,100	1 075,100	
2		Hlavný istič 400V/AC, 3P/250A/25kA vrátane podpätbovej spúšte 230V/AC, referenčný výrobok: Legrand DPX3, 3P/250A/25kA, In=100A, Ir=60A, Legrand 420305 + pripojenie do 70 mm, + adapt. na DIN 421072 + podpätová spúšť 230V 421022 + pomocný sign. Kontakt 421011	ks	1,0	780,600	780,600	
3		Zvodič prepätia 260V/100kA, TN-C, SPD I+II+III (B+C+D) referenčný výrobok: POM I 3 100, 260V/100kA, TN-C, SPD I+II+III (B+C+D)	ks	1,0	378,000	378,000	
4		Poistkový odpojovač 1P/10A, valcová poistka 1x10A, gG, referenčný výrobok: poistkový odpojovač Lexic, 05838, 10x38 PV 10A	ks	1,0	18,590	18,590	
5		Istič B25/3, In=25A, 10kA, referenčný výrobok: Legrand TX3 404128	ks	1,0	21,170	21,170	
6		Istič B16/3, In=16A, 10kA, referenčný výrobok: Legrand TX3 404126	ks	4,0	19,420	77,680	
7		Istič B16/1, In=16A, 10kA, referenčný výrobok: Legrand TX3 404084	ks	33,0	4,750	156,750	
8		Istič B10/1, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: Legrand TX3 404082	ks	3,0	4,750	14,250	
9		Istič C10/1, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: Legrand TX3 404169	ks	1,0	4,900	4,900	
10		Istič C10/3, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: Legrand TX3 404220	ks	2,0	21,900	43,800	
11		Prúdový chránič s integrovanou skratovou nadprúdovou ochranou, 4 pólový, typ A, char. B, 30 mA, 16 A, referenčný výrobok napr. Legrand 411224	ks	4,0	109,760	439,040	
12		Prúdový chránič s integrovanou skratovou nadprúdovou ochranou, 4 pólový, typ A, char. B, 30 mA, 20 A, referenčný výrobok napr. Legrand 411225	ks	4,0	118,720	474,880	
13		Prúdový chránič s integrovanou skratovou nadprúdovou ochranou, 4 pólový, typ A, char. C, 30 mA, 32 A, referenčný výrobok napr. Legrand 411237	ks	4,0	135,000	540,000	
14		Prúdový chránič s integrovanou skratovou nadprúdovou ochranou, 2 pólový, typ A-G, char. B, 30 mA, 16 A, referenčný výrobok napr. Legrand 411304	ks	9,0	94,000	846,000	
15		Prúdový chránič s integrovanou skratovou nadprúdovou ochranou, 2 pólový, typ A, char. C, 30 mA, 10 A, referenčný výrobok napr. Legrand 411294	ks	8,0	47,600	380,800	
16		Istič jednopólový + N, B/1+N/20A, 10 kA, referenčný výrobok napr. Legrand 404099	ks	1,0	9,850	9,850	
17		Radové svorky do pr.10mm <sup>2</sup>	ks	20,0	3,320	66,400	
18		Radové svorky do pr.2,5mm <sup>2</sup>	ks	185,0	1,080	199,800	
19		Podružný materiál, hrebene, uzemnenie, káble,	sada	1,0	634,000	634,000	
20		Montáž rozvádzača	ks	1,0	186,000	186,000	
21		Kompletizácia rozvádzača	kpl	1,0	693,000	693,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

**M Práce a dodávky M**

**48 688,830**

**3.Montážny materiál:**

22		Kábel N2XH-J 5x4	m	60,0	4,930	295,800	
23		Montáž kábla N2XH-J 5x4	m	60,0	1,640	98,400	
24		Kábel N2XH-J 7x1,5	m	200,0	3,470	694,000	
25		Kábel N2XH-J 5x2,5	m	200,0	3,250	650,000	
26		Kábel N2XH-J 5x1,5	m	300,0	3,190	957,000	
27		Kábel N2XH-J 3x2,5	m	1350,0	3,090	4 171,500	
28		Kábel N2XH-J 3x1,5	m	300,0	1,790	537,000	
29		Kábel N2XH-O 3x1,5	m	250,0	1,790	447,500	
30		Kábel N2XH-O 2x1,5	m	180,0	1,570	282,600	
31		Kábel FE180/PS30 B2ca-s1,d0,a1, NHXH-O 2x1,5	m	10,0	1,670	16,700	
32		Montáž káblov N2XH-J do pr.2,5	m	2790,0	1,060	2 957,400	
33		Kábel F/UTP 4x2x0,5mm cat.6A	m	450,0	0,850	382,500	
34		konektorov	m	450,0	1,060	477,000	
35		Vodič Cu 16mm (vrátane príslušenstva na pospájanie)	m	50,0	2,710	135,500	
36		Vodič Cu 6mm (vrátane príslušenstva na pospájanie)	m	120,0	1,810	217,200	
37		Montáž vodičov Cu	m	170,0	1,060	180,200	
38		Rúrka FXP 16 vrátane príchytiek CL16	m	700,0	0,630	441,000	
39		Rúrka FXP 20 vrátane príchytiek CL20	m	1600,0	0,740	1 184,000	
40		Rúrka FXP 20 vrátane príchytiek CL25	m	400,0	0,860	344,000	
41		Rúrka FXP 20 vrátane príchytiek CL32	m	20,0	1,370	27,400	
42		Rúrka FXP 40 vrátane príchytiek CL40	m	20,0	1,590	31,800	
43		Montáž rúrky FXP vrátane príchytiek CL	m	2740,0	1,060	2 904,400	
44		Spínač jedнопólový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 1, IP20, podľa výberu investora	ks	8,0	3,200	25,600	
45		Spínač jedнопólový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 1, IP44, podľa výberu investora	ks	8,0	5,930	47,440	
46		Spínač sériový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 5, IP20, podľa výberu investora	ks	8,0	4,360	34,880	
47		Prepínač striedavý polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 6, IP20, podľa výberu investora	ks	11,0	3,750	41,250	
48		Prepínač striedavý polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 6, IP44, podľa výberu investora	ks	10,0	6,180	61,800	
49		Prepínač striedavý dvojitý polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 5B, IP20, podľa výberu investora	ks	12,0	4,840	58,080	
50		Prepínač striedavý dvojitý polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 5B, IP44, podľa výberu investora	ks	2,0	5,060	10,120	
51		Prepínač krížový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 7, IP20, podľa výberu investora	ks	6,0	5,230	31,380	
52		T - tlačítko spínania osvetlenia, 10 A, 230 V, IP 20, pod omietku, podľa výberu investora	ks	3,0	4,910	14,730	
53		Relé vkrabici pod tlačítkom, ELKO SMR-H pre ovládanie osvetlenia s nastavením časudlžky zopnutia (náhrada schod. spínača), spínané snímačom pohybu alebo tlačítkom	ks	3,0	39,200	117,600	
54		Montáž jedнопólového spínača rad. 1,5,5B, 6,7, tlačidlového spínača, relé	ks	71,0	4,760	337,960	
55		CENTRAL STOP na povrch 10A, 250V/AC, IP20, podľa výberu investora	ks	1,0	36,470	36,470	
56		Montáž CENTRAL STOP na povrch 10A, 250V/AC, IP20, podľa výberu investora	ks	1,0	8,120	8,120	
57		Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	66,0	3,640	240,240	
58		Montáž. Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	66,0	4,760	314,160	
59		Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20 s integrovanou prepäťovou ochranou stupňa D, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	13,0	22,000	286,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
60		Montáž, Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20 s integrovanou prepäťovou ochranou stupňa D, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	13,0	10,580	137,540	
61		4 - rámik	ks	9,0	4,170	37,530	
62		Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	19,0	7,410	140,790	
63		Montáž, Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	19,0	4,760	90,440	
64		Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44, vrátane rámika, s integrovanou prepäťovou ochranou stupňa D, podľa výberu investora	ks	9,0	22,650	203,850	
65		Montáž, Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44 s integrovanou prepäťovou ochranou stupňa D, podľa výberu investora	ks	9,0	10,580	95,220	
66		Zásuvka s clonkami dvojnásobná polozapustená 16A, 250V/AC, IP20 podľa výberu investora, uvrátane rámika	ks	23,0	6,210	142,830	
67		Montáž, zásuvka s clonkami dvojnásobná polozapustená 16A, 250V/AC, IP20 podľa výberu investora, vrátane rámika	ks	23,0	4,760	109,480	
68		Troj pólový spínač polozapustený (sporáková prípojka), IP44, 16A, 400V/AC, pre elektrickú rúru, ohrev vody, ventiláciu, typ podľa výberu investora	ks	6,0	21,590	129,540	
69		Montáž, Troj pólový spínač polozapustený (sporáková prípojka), IP44, 16A, 400V/AC, typ podľa výberu investora	ks	6,0	13,660	81,960	
70		Napojenie existujúcich ventilátorov, spínač 16A, 230 V, vývod na ventilátor, typ podľa výberu investora	ks	2,0	30,460	60,920	
71		Montáž existujúcich ventilátorov, spínač 16A, 230 V, vývod na ventilátor, typ podľa výberu investora	ks	2,0	13,660	27,320	
72		Napojenie pre dátový rozvádzač, znovunapojenia nemenených vývodov pre sirénu, rozvádzač hasičskej zbrojnice, klímu, FVE, , typ podľa výberu investora	ks	6,0	10,300	61,800	
73		Montáž pre napojenie pre dátový rozvádzač, znovunapojenia nemenených vývodov pre sirénu, rozvádzač hasičskej zbrojnice, klímu, FVE, , typ podľa výberu investora	ks	6,0	6,940	41,640	
74		Zásuvka troj pólová polozapustená 16A,400V/AC, IP44, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	2,0	7,780	15,560	
75		Montáž, Zásuvka troj pólová polozapustená 16A,400V/AC, IP44, vrátane rámika, podľa výberu investora	ks	2,0	6,830	13,660	
76		Zásuvka FTP 2xRJ45 cat.6a, komplet, vrátane rámika, podľa výberu investora v koordinácii so silnoprúdom	ks	20,0	16,800	336,000	
77		Montáž - Zásuvka FTP 2xRJ45 cat.6a, komplet, vrátane rámika, podľa výberu investora v koordinácii so silnoprúdom	ks	20,0	10,750	215,000	
78		Meranie FTP, značenie obvodov systému, vystavenie potokolu	ks	20,0	4,260	85,200	
79		Dátový rozvádzač 600x600, 21U, na stenu, zásuvkový panel s prepäťovou ochranou, police, ventilátor, 2x patch panel, káblový organizér, optický panel, prepojenia, konektory, aktívna časť, PC, konfigurácia a zaškolenie, software	ks	1,0	3 098,000	3 098,000	
80		Montáž pre dátový rozvádzač	ks	1,0	392,000	392,000	
81		„As“, stropné vonkajšie svietidlo, vrátane senzora pohybu, LED, 24W, 1680 lm, 230 V, IP54, napr. referenčný typ RENDL SEMPRESQ 33 SENZOR	ks	2,0	88,700	177,400	
82		„A1s“, nástenné vonkajšie svietidlo, vrátane senzora pohybu, LED, 30W, 230 V, IP54, napr. referenčný typ RENDL PONTA SENZOR	ks	1,0	78,620	78,620	
83		"B1", stropné LED svietidlo, 60 W, 4000K, 6210 lm, 103 lm/W, CRI>=80, IP65, IK08, 230 V, napr. referenčný typ Heliosnet NEPTUN 060, 1260 x 127 x 86 mm	ks	7,0	138,100	966,700	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
84		„C1/C1k“, stropné (nástené) LED svietidlo, 20W, 4000K, 1800 lm, CRI>=80, IP65, 230 V, napr. referenčný typ Heliosnet PLUTO 020 60180020	ks	16,0	38,640	618,240	
85		"C1n", detto ako „C1“ ale s pridaným núdzovým zdrojom s dobou autonómnosti 1 hod.	ks	6,0	41,890	251,340	
86		„C2/C2k“, stropné (nástené) LED svietidlo, 25W, 4000K, 2200 lm, CRI>=80, IP65, 230 V, napr. referenčný typ Heliosnet PLUTO 025 60180025	ks	8,0	38,640	309,120	
87		C2n, detto ako „C2“ ale s pridaným núdzovým zdrojom s dobou autonómnosti 1 hod.	ks	2,0	44,350	88,700	
88		„D1“, LED svietidlo na povrch, 70 W, 7140 lm, 230V, 4000 K, 102 lm/W, IP40, CRI>80, napr. referenčný typ Heliosnet LUMINEL 2070140 + stropný rám pre svietidlo LUMINEL 1200x600	ks	6,0	136,640	819,840	
89		„D2“, LED svietidlo na povrch, 40 W, 4440 lm, 230V, 4000 K, 110 lm/W, IP40, CRI>80, napr. referenčný typ Heliosnet LUMINEL 1840140 + stropný rám pre svietidlo LUMINEL 600x600	ks	26,0	97,440	2 533,440	
90		„E“, nástenné LED svietidlo, 25W, 4000K, 2200 lm, CRI>=80, IP65, 230 V, napr. referenčný typ RENDL LEA	ks	5,0	88,700	443,500	
91		„F“, nástenné LED svietidlo nad zrkadlo, 18W, 1954 lm, Ra 80, 3000K, IP44, 230 V, napr. referenčný typ RENDL MAREA 60	ks	2,0	123,650	247,300	
92		„Vs“, vývod pre interiérové svietidlo nad linku, vrátane spínača, IP 44, 230 V	ks	1,0	30,730	30,730	
93		"N" Núdzové svietidlo, s vlastným zdrojom-typ NM (netrvalé), 230 V, LED 3,8 W, IP20, netrvalá prevádzka. Doba autonómnosti 1 hod.. Piktogram je štandardná výbava svietidla. N1- šípka dolu, N2- EXIT, N3- šípka vpravo, N4- šípka vľavo. Napr. referenčný typ BEGHELLI TB16762-S24 nástenné prevedenie	ks	7,0	22,850	159,950	
94		Montáž svietidla stropného, nástenného	ks	89,0	13,440	1 196,160	
95		Skatula prístrojová pod povrchom	ks	240,0	0,170	40,800	
96		Montáž škatule prístrojovej pod povrchom	ks	240,0	1,400	336,000	
97		Skatula rozvodná pod povrchom (vrátane svoriek)	ks	122,0	4,090	498,980	
98		Montáž škatule rozvodnej pod povrchom (vrátane svoriek)	ks	122,0	3,200	390,400	
99		Sádra (20kg)	ks	5,0	9,520	47,600	
100		Zhotovenie upevňovacích bodov do pr.10	ks	500,0	0,560	280,000	
101		Ukončenie káblov do pr.10	ks	25,0	5,210	130,250	
102		Ukončenie vodičov do pr.10	ks	25,0	1,330	33,250	
103		Ukončenie káblov do pr.2,5	ks	134,0	1,060	142,040	
104		Ukončenie vodičov do pr.2,5	ks	134,0	0,330	44,220	
105		Sekacie práce	hod	120,0	13,440	1 612,800	
106		Vodič FeZn pr.10	m	10,0	1,330	13,300	
107		Montáž, Vodič FeZn pr.10	m	10,0	1,330	13,300	
108		Hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálna prípojnica (HUS-HEP)	ks	1,0	21,560	21,560	
109		Montáž, Hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálna prípojnica (HUS-HEP)	ks	1,0	13,440	13,440	
		<b>Fotovoltaický systém pozostávajúci z nasledovných referenčných komponentov:</b>					
110		Solárny panel Mono Half-Cut 540Wp, model: UNI-72X10-540	ks	6,0	215,000	1 290,000	
111		Hybridná solárna jednotka EasySolar 5000VA/48V	ks	1,0	2 959,000	2 959,000	
112		Batéria BMZ ESS 9.0 Li-Ion 48V 156Ah 8,5kWh	ks	1,0	4 124,000	4 124,000	
113		Rozvádzač DC - set s prepäťovou ochranou a DC istením	ks	1,0	294,000	294,000	
114		Rozvádzač AC - set s ochranami (U,f, HRM) a AC istením vrátane prúdového chrániča 30 mA	ks	1,0	552,000	552,000	
115		Solárny kábel KBE Berlin 6mm2 s MC4 konektormi	m	100,0	2,450	245,000	
116		Univerzálna konštrukcia ALU/Antikor (K2/ Mounting Systems)	ks	6,0	74,140	444,840	
117		Montáž fotovoltaického systému	kpl	1,0	1 932,000	1 932,000	
118		Podružný materiál	sada	1,0	694,000	694,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

**5 328,000**

119	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	24,000	21,000	504,000	
120	HZS-002	Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	hod	48,000	21,000	1 008,000	
121	HZS-003	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	32,000	18,000	576,000	
122	HZS-004	Demontáž zariadení	hod	80,000	13,500	1 080,000	
123	HZS-005	Odborné demontážne a montážne práce, murárske práce	hod	80,000	13,500	1 080,000	
124	HZS-006	Pomocné práce, sekanie, otvory so 40 mm	hod	80,000	13,500	1 080,000	

Poznámka: umiestnenie fotovoltického systému (panely, rozvádzače, batérie) bude predmetom realizačného projektu resp. konštrukčnej dokumentácie

**61 057,440**