POPIS MATERIALA IN PREDRAČUN STROŠKOV

Investitor: PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE
BEGUNJE NA GORENJSKEM 55, 4275 BEGUNJE NA GORENJSKEM

Objekt: PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE
- FAZA 4.B (POMIVALNICA - tehnologija)

Predmet: ELEKTROTEHNIKA

Faza: IZN

Rekapitulacija stroškov

I. Razdelilniki
II. Montažni material
III. Požarno javljanje
IV. Ostali stroški
V. Nepredvidena dela (10%)

Skupaj brez DDV:

SPLOŠNI OPIS IN OPOMBE:

Pri izdelavi ponudbe na podlagi predmetnega popisa je potrebno upoštevati:

1. Vsa vgrajena oprema mora imeti CE certifikate o ustreznosti, predhodno odobrena s strani nadzora in investitorja. Vsa ponujena oprema mora biti boljšega ali enakega kakovostnega razreda projektirani.
2. Stroški komunalnih priključitev niso zajeti v popisu in rekapitulaciji stroškov;
3. Pred montažo vsakega vgrajenega materiala je potrebno vsak kos pregledati in ugotoviti ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora imeti priložena navodila za obratovanje v slovenskem jeziku
4. V ceni je potrebno upoštevati vsa pripravljalna in zaključna dela
5. V ceni je potrebno upoštevati udeležbe na kordinacijah in tehničnem pregledu
6. V ceni je potrebno upoštevati sprotno čiščenje gradbišča
7. V ceni je potrebno upoštevati vse manipulativne stroške prevoza materiala, prenose dvige, dobava in montaža
8. V ceni je potrebno upoštevati zavarovanje gradbišča, del, opreme, izdelkov pred poškodbami

I. RAZDELILNIKI

		kos/m	€/kos/m	znesek
1	Dobava in montaža razdelilnika **Rp**			
	Nadometni razdelilnik kovinske izvedbe dim: 600x800x300 (ŠxVxG)mm, kot npr.: Schrack, finalno lakiran, komplet z montažnim priborom, vrati s ključavnico in z vgrajeno opremo:	kos	1	
	Enopolni inštalacijski odklopnik C-16A 10kA	kos	5	
	3-polno varovalčni ločilnik NV.120A z varovalkami 3x25A	kos	2	
	3-polno varovalčni ločilnik NV.120A z varovalkami 3x63A	kos	1	
	Tokovno zaščitno stikalo FID NFI4 63/0,03A, tip A, 10kA	kos	1	
	Glavno stikalo 160A/3p kot MC1	kos	1	
	Adapter za priklop ločilnega stikala MC na zbiralčni sistem 60mm	kos	1	
	Zbiralčni sistem 60mm 200A komplet z nosilci zbiralk, zaščitnimi pokrovi	kpl	1	
	Zbiralka N	kos	2	
	Zbiralka PE	kos	1	
	Vrstne sponke do 4mm2	kos	10	
	Vrstne sponke do 50mm2	kos	10	
	Drobni, vezni in pritrdilni material, označitev elementov in razdelilnika, vstavitev enopolnih shem	kpl	1	

Skupaj razdelilniki:

II. MONTAŽNI MATERIAL

			kos/m	€/kos/m	znesek
1	Dobava in polaganje električnih kablov pretežno podometno v izolirnih ceveh v ometu oz. betonu, deloma nadometno na kabelskih policah in v izolirnih PN ceveh, na distančnih objemkah, razreda **Cca s1 d2 a1**				
	NHXMH-J 3x2,5mm2	m	100		
	NHXMH-J 5x2,5mm2	m	10		
	N2XH-J 5x6mm2	m	5		
	N2XH-J 5x16mm2	m	25		
	N2XH-J 5x25mm2	m	50		
	H07Z1 6mm2 (Ru/Ze)	m	50		
	H07Z1 16mm2 (Ru/Ze)	m	20		
2	Dobava in montaža izolirnih zaščitnih cevi, negorljiva, samougasna cev, vgradnja v beton, estrihe, podometno, ali v sendvič montažnih sten				
	RBC/RFSS ø16mm	m	50		
3	Dobava in montaža zaščitna cev, nadometna montaža komplet s pritrdilnim materialom in koleni				
	PN 13,5	m	20		
	PN 16	m	30		
4	Dobava in montaža perforirane pocinkane kabelske police za potek električnih inštalacij, komplet s pritrdilnim, obešalnim materialom stenske ali stropne konzole, kotni elementi:				
	KP EL 50/60mm	m	10		
	KP EL 100/60mm	m	40		
5	Dobava in montaža stikal, vtičnic, priključkov:				
	Podometne izvedbe v modularnih dozah oz. dozah fi60mm, kot npr.: TEM ČATEŽ, program Modul Bela (PW) (pred montažo odobritev s strani investitorja) komplet z vgradno globoko dozo 65mm, nosilnimi in okrasnimi okvirji, pritrdilnim priborom, drobnim materialom				
	vtičnica šuko enofazna 230V/16A p/o	kos	3		
6	Močnostno stikalo 100A/3p v ohišju za nadometno montažo	kos	1		
7	Dobava in montaža omarice za izenačevanje potenciala DIP, podometna doza z zbiralko	kos	1		
8	Dobava in montaža sponk za izenačevanje potenciala IP	kos	3		
9	Priklopi naprav strojnih inštalacij in ostalih naprav, priključenih na električno inštalacijo:				
	ventilator	kos	2		

	klilma	kos	1
10	Določanje trase dovodnega kabla preko obstoječih prostorov v sodelovanju z vzdrževalno službo investitorja	h	2
11	Gradbena dela elektroinstalacij, preboji čez zidane stene, utori v zidu za potek elektroinštalacij	h	4
12	Zatesnjevanje prehodov električnih inštalacij skozi različne požarne sektorje, izdaja certifikata in označba prehoda: POŽARNI PREMAZ Zatesnitev prehodov inštalacij med požarnimi sektorji z odgovarjajočo kameno volno in endotermnim požarnimi premazom. Debelina sloja in oblika mora biti prilagojena odprtini. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1 mm. Prav tako je potrebno obojestransko premazati kameno volno in zid v debelini najmanj 1 mm suhega sloja, 150mm od preboja. Ob montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih. Kot npr.: HILTI, Tip: požarni premaz CFS-CT ali predpremazana plošča CFS-CT B in požarni akrilni kit CFS-S-ACR, EI60	kos	2
13	Meritev električnih instalacij in izdelava merilnih poročil s strani pooblaščene osebe	kpl	1
14	Drobni vezni in razvodni material, transport manipulativni stroški	kpl	1
15	Režijske ure	h	5

Skupaj montažni material:

V. AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA

		kos/m	€/kos/m	znesek

OPOMBA:
V kompleksu Psihiatrične bolnišnice Begunje je obstoječ sistem avtomatskega odkrivanja in javljanja požara. Nova ponujena oprema mora biti kompatibilna z obstoječim sistemom! (Vzdrževanje sistema: PAN ELEKTRONIK d.o.o.)

1	Dobava in montaža adresnega termičnega javljalnika požara, komplet z podnožjem	kos	1		
2	Dobava in montaža vhodno izhodnega adresnega vmesnika	kos	1		
3	Označevalne ploščice	kos	2		
4	Priklop novih elementov na obstoječ sistem požarnega javljanja	kpl	1		
5	Programiranje obstoječe centrale zaradi dograditve sistema s strani pooblaščenega vzdrževalca	kpl	1		
6	Izdelava PID načrta avtomatskega odkrivanja in javljanja požara	kpl	1		
7	Stroški in organizacija preizkusa požarno javljalnega sistema s strani pooblaščene organizacije ter izdaja potrdila o brezhibnem delovanju	kpl	1		
8	Prisotnost in sodelovanje monterja in vzdrževalca pri pregledu in preizkusu sistema	kpl	1		
9	Manipulativni stroški, drobni material, stroški transporta	kpl	1		
10	Dobava in polaganje kablov nadometno v izolirnih PN ceveh na distančnih objemkah, razreda **Cca s1 d2 a1**: JB-Y(St)Y 1x2x0,8mm2, E30 (rdeč plašč)	m	20		
11	Dobava in montaža zaščitna cev, nadometna montaža komplet s pritrdilnim materialom in koleni PN 13,5	m	20		
12	Režijske ure	h	2		

Skupaj požarno javljanje in detekcija plinov

VII. Ostali stroški

			kos/m	€/kos/m	znesek
1	Demontaža obstoječih elementov el. inštalacij:				
	svetilke	kos	2		
	stikala	kos	2		
	vtičnice 1f	kos	5		
	vtičnice 3f, fiksni priključki	kos	2		
	parapetni kanal, komplet z vgrajeno opremo	m	5		
	kabelska polica do 10cm komplet z nosilci	m	5		
2	Odklop in demontaža razdelilnikov, komplet z vgrajeno opremo:	kpl	1		
3	Demontaža vodnikov (količine so ocenjene)				
	do 3x2,5mm2	m	50		
	do 5x2,5mm2	m	20		
	do 5x25mm2	m	10		
4	Odvoz demontiranega materiala na deponijo, plačilo takse	kpl	1		
5	Vris sprememb izvedenih inštalacij v tlorise in sheme PZI, potrditev s strani nadzora, posredovanje projektantu za izvedbo PID	kpl	1		
6	Projektantski nadzor	kpl	1		
7	Izdelava PID načrtov EL in TK inštalacij predmetnih prostorov	kpl	1		
8	Priprava mape DZO z vsemi garancijskimi listi, izjave o skladnosti, papirni izvod in elektronski medij	kpl	1		
9	Vodnje gradbenega dnevnika	kpl	1		

Skupaj ostali stroški: