

IS - grijanje d.o.o.Lastovska 5
10000 Zagreb

OIB: 20874782919

Datum izdavanja: 27.10.2023.
Mjesto izdavanja: Zagorska Sela
Vrijeme izdavanja: 13:20
Datum isporuke: 26.10.2023.**Račun br. 23035/1/1**Narudžbenica br. - po ponudi br. 23003
Radni nalog: V/ŠDatum dospjeća: 10.11.2023.
Način plaćanja: transakcijski račun

Redni broj	NAZIV ROBE - USLUGA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (€)
OŠ Augusta Šenoje					
1.	Račun za izvedene elektroinstalacijske radove jake i slabe struje na bojektu OŠ Augusta Šenoje u Zagrebu. Troškovnik izvedenih radova u prilogu.	komplet	1	12,092.73	12,092.73
Ukupno:					12,092.73
PDV 25%					0.00
Sveukupno:					12,092.73

Slovima: dvanaesttisućadevedesetdva € i sedamdesettri c
Oznaka operatera: 01**Prijenos porezne obveze.**

PDV na vrijednost izvršene građevinske usluge nije obračunat - prijenos poreza na primatelja isporuke prema odredbama članka 75. stavka 3. točka a) i članka 79. stavka 7. Zakona o PDV-u te odredbama Pravilnik o PDV-u.

» EL-LON « d.o.o.
za unutarnju i vanjsku trgovinu
građevinarstvo, montažu, marke
ting i inženjering
Zagorska Sela 36a ☎ 049/53-114
Direktor: Bruno Vuraić

Rbr.	OPIS STAVKE	jed. mjere	kol.	jed. cijena	ukupna cijena
OŠ Augusta Šenoae					
7.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE				
	OPĆE NAPOMENE				
	VAŽNO: Izvođač je dužan održavati svu opremu i instalacije dvije godine od tehničkog pregleda i puštanja u pogon opreme.				
	Terminski planovi koje predoči investitor, odnosno glavni izvođač obvezujući su. Radovi će po potrebi uslijediti uz povećan broj osoblja, odnosno radom noću ili vikendom. Montaža kao i svi termini trebaju uslijediti uz koordinaciju svih tvrtki koje sudjeluju u gradnji. Ukoliko bi se pojavile sumnje u pogledu izvedbe, odmah treba o tome pismeno izvijestiti investitora.				
	Za izbor materijala i izvedbu važe nacionalni i međunarodni standardi i odredbe kao i priznata pravila struke.				
	Cijene iz ponude su fiksne cijene tijekom cijelog vremena gradnje. Promjene cijena ne utječu na jedinstvene cijene.				
	U jedinstvenoj cijeni svih pozicija sadržani su svi troškovi i materijal potrebni za besprijekornu izvedbu.				
	Tehničke ili optičke nedostatke bilo koje vrste, koje primijeti investitor, treba izmijeniti bez odgode i bez naknade. Nalogoprimac se obvezuje da će za montera koji vodi građevinske radove angažirati tehnički verziranog, kvalificiranog višeg montera, te da će ga na raspolaganje staviti tijekom cijelog vremena gradnje.				
	Ateste ugrađenih materijala i uređaja, mjerne protokole izdane od ovlaštenih institucija i dokumentaciju izvedenog stanja treba priložiti prije tehničkog pregleda.				
	Jamstvo počinje teći s danom kad investitor ili njegov punomoćnik izvrše prijam objekta bez nedostataka. Pretpostavka za ovaj prijam je predočenje potvrda o uspješnom tehničkom pregledu.				
	Izvedba kabela trasa treba uslijediti u suglasnosti i uz koordinaciju svih sudionika u gradnji. Vodove, koji trebaju biti položeni radi održavanja funkcionalnosti, treba položiti s odobrenim materijalom za polaganje.				
	Sve električne uređaje i postrojenja, treba kabelima spojiti prema shemama polaganja kabela. Materijal potreban za to sadržan je u odgovarajućim količinama u ovom toškovniku. Sheme polaganja kabela treba na odgovarajući način pravodobno zatražiti.				
	Cijena za svaku točku ovog toškovnika mora obuhvatiti dobavu, montažu, spajanje, po potrebi uzemljenje, te dovođenje u stanje potpune funkcionalnosti. U cijenu također ukalkulirati sav potreban spojni, montažni, pridržni i ostali materijal potreban za potpuni završetak i puštanje u pogon				
	Za sve eventualne primjedbe u pogledu izvođenja i toškovnika, obratiti se naručitelju putem EOJN-a Izvođač je dužan uskladiti projektnu dokumentaciju sa stvarno izvedenim stanjem, te istu isporučiti investitoru u 3 primjerka i na elektronskom mediju				
	Ponuđač radova mora ponuditi sve stavke iz ovog toškovnika. Oznake razdjelnika izvesti na plastičnoj graviranoj pločici, kao i sve natpise na vratima.				
	U cijeni pojedine stavke treba obuhvatiti:				
	Zidarsko kranje šliceva instalacija, uključivo rabciranje. Šliceve je potrebno pokrpati produžnom žbukom i površinu poravnati i pripremiti za ličenje, odnosno postavu zidne keramike				
	nabavu, dopremu i raznošenje svog osnovnog i pomoćnog materijala, strojeva, alata, sav potreban spojni i pričvrtni materijal				
	sav potreban rad				

u	Natpisna pločica , gravirana 120×40mm, kom 2	kom	2	12.00	24.00
v	Ostali neimenovani materijal, kao sabirnice, ožičenja, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisne ploče i sl.	kompl	1	640.00	640.00
A	Elektrorazdjelnik automatskog upravljanja				2,877.00
	Isporučuje dobavljač strojarke opreme.				
B	ENERGETSKI RAZVOD				
	KABELI I CIJEVI				
	<i>Sve stavke uključuju dobavu i polaganje, te sitni montažni probor. Kabeli se polažu u krute plastične cijevi PNT nadžbukno obračunato komplet sa zidnim obujmicama i koljenima. Ukoliko se vodovi nastavljaju ili granaju, u cijenu su uključene potrebne podžbukne i nadžbukne razvodne kutije, savitljive PVC cijevi (iste boje) i ostali pribor. U količinama su uključene dužine kabela ostavljene kao rezerva na mjestima priključivanja i u razdjelnicima. U cijenu kabelskih polica uključen je sav ovjesni i pričvrtni i ostali pribor.</i>				
1.	FG7OR 5x10mm ²	m	5	17.00	85.00
2.	FG7OR 5x6mm ² + PNT 25	m	3	12.00	36.00
3.	PNT 32 cijev komplet sa koljenima, spojnim i pričvrtnim materijalom.	m	0	3.00	
4.	PNT 25 cijev komplet sa koljenima, spojnim i pričvrtnim materijalom.	m	0	2.50	
5.	<i>Isporučka i montaža perforiranih pocinčanih kabelskih kanala, za horizontalne i vertikalne trase, energetski i signalni kabeli moraju biti vođeni odvojeno, komplet sa pripadajućim priborom (poklopac, konzole, nosači, spojnice, vijci):</i>				
	kabelski kanal 100/60 mm, komplet s poklopcem	m	20.2	17.00	343.40
	kabelski kanal 200/60 mm, komplet s poklopcem	m	14	27.00	378.00
6.	<i>Dobava i postava na obujmice plastične PNT cijevi, komplet s potrebnim obujmicama, razvodnim kutijama i uvodnicama:</i>				
	PNT 25 cijev komplet sa koljenima, spojnim i pričvrtnim materijalom.	m	44	3.00	132.00
	PNT 32 cijev komplet sa koljenima, spojnim i pričvrtnim materijalom.	m	0	2.50	
a	NYM-J 5x4mm ²	m	0	7.50	
b	NYM-J 3x2,5mm ²	m	25	2.59	64.75
c	NYM-J 3x1,5mm ²	m	56	1.73	96.88
7.	<i>Dobava, polaganje i spajanje kabela strojarskih sustava (energetski kabeli prema strojarskoj opremi, signalni i upravljački kabeli). Kabeli se polažu nadžbukno u PNT cijevi:</i>				
a	PNT 16 cijev komplet sa koljenima, spojnim i pričvrtnim materijalom.	m	12	2.50	30.00
b	NYM-J 3x2,5mm ²	m	160	2.59	414.40
c	LiYcY 7x0,75mm ²	m	262	4.70	1,231.40
d	LiYCY 4x0,75mm ²	m	55	3.00	165.00
e	LiYCY 3x0,75mm ²	m	28	2.50	70.00
f	LiYCY 2x0,75mm ²	m	129	2.10	270.90
8.	Izrada svih potrebnih proboja kroz zidove, grede i/ili u međukatnoj konstrukciji za vođenje elektro instalacija	komplet	4	15.00	60.00
9.	Vodootporno brtvljenje prolaza kabela između unutarnjeg i vanjskog prostora	komplet	0	210.00	
10.	Brtvljenje prolaza kabela između požarnih sektora sustavom razreda vatrootpornosti S90, nakon polaganja svih kabela, protupožarnom žbukom	komplet	0	162.00	
11.	Isporučka, ugradnja i spajanje tipkala za slučaj nužnog isklopa, JPr-10, crvene boje	kom	1	46.00	46.00

F SUSTAV ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJE I IZJEDNAČENJE POTENCIJALA					
<i>Napomena: Troškovnik se odnosi na instalaciju izjednačenja potencijala u prostoru toplinske stanice i njeno povezivanje na postojeći uzemljivač građevine.. Na kompletnoj građevini škole je izveden sustav za zaštitu od djelovanja munjekoji nije predmet ovog projekta.</i>					
1.	Dobava i polaganje Fe/Zn 25x4mm trake na odgovarajuće zidne nosače, za izvedbu prstena izjednačenja potencijala. Zidne nosače postavljati na razmaku od 0,5m. Komplet sa nosačima i spojnicama za nastavljjanje.	m	90	8.00	720.00
2.	Izrada izvoda za spoj na sabirnicu izjednačenja potencijala u R/STR	kom	1	20.00	20.00
3.	Dobava materijala i izrada izvoda za izjednačenje potencijala metalnih masa konstrukcija i cijevi unutar toplinske stanice, uključivo pocinčana traka 20x3 mm prosječne dužine 2m sa križnim spojnicama za spajanje na zidni prsten IP te obujnicama na metalnim masama.	kom	12	20.00	240.00
4.	Križna spojnica	kom	17	5.00	85.00
5.	kabel H07V-K 10 mm ² duljine 2m za spajanje metalnih masa na prsten izjednačenja potencijala, komplet sa stopicama i obujnicama	m	20	3.00	60.00
F UKUPNO SUSTAV ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA:					1,125.00
G MONTAŽNI MATERIJAL I PRIBOR					
Pod ovom stavkom podrazumjeva se sve što nije specificirano a potrebno je za montažu elektroinstalacije I opreme. Obuhvaća : - označne pločice za kabele i opremu - pribor za završavanje kabela - OG obujmice - tipli i vijci - plastični kit i uvodnice - boje, lakovi, krpe i gips - ulošci osigurača - ostalo					
1.		komplet	1	150.00	150.00
2.	Pripomoć pri spajanju elektrostrojarske opreme.	NS	78	15.00	1,170.00
G MONTAŽNI MATERIJAL I PRIBOR					1,320.00
H MJERENJA I ISPITIVANJA					
<i>Napomena: Troškovnik se odnosi na instalaciju izjednačenja potencijala. Napomene koje su spomenute u početnom dijelu troškovnika vrijede i za gromobransko uzemljivačke instalacije. Sve stavke uključuju dobavu, montažu, spajanje i polaganje.</i>					
1.	Ispitivanje cjelokupne instalacije, izvršenje svih potrebnih mjerenja te izrada dokumentacije u 3 primjerka u cilju dokaza kontrole kvalitete električne instalacije i dokaza o kvaliteti ugrađenih materijala i proizvoda i to: -Zapisnik o izvršenom mjerenju otpora izolacije -Zapisnik o izvršenom mjerenju otpora petlje -Zapisnik o izvršenom mjerenju otpora uzemljenja -Zapisnik o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od indirektnog dodira -Zapisnik o izvršenom funkcionalnom mjerenju -Zapisnik o izvršenom mjerenju neprekinutosti zaštitnog vodiča, glavnog vodiča i pomoćnih vodiča za izjednačenje potencijala te povezanosti metalnih masa -isprave sukladnosti za sve materijale i proizvode -tehničke upute za gradnju i uporabu na HR jeziku za sve materijale i proizvode koji su sastavni dio NN električne instalacije. Predmetnu dokumentaciju potrebno je sastaviti prema Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)	kompl	1	450.00	450.00

Proenergo d.o.o.
Kačićeva 11
10000 Zagreb

OIB: 77320362574

Datum izdavanja: 11.10.2023.
Mjesto izdavanja: Zagorska Sela
Vrijeme izdavanja: 14:35
Datum isporuke: 11.10.2023.

Račun br. 23034/1/1

Narudžbenica br. - po ponudi br. 23027/A
Radni nalog: V/Š

Datum dospijeca: 21.10.2023.
Način plaćanja: transakcijski račun

Redni broj	NAZIV ROBE - USLUGA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (€)
Kogeneracijsko energetska postrojenje na drvenu biomasu					
1.	Račun za izvedene Gips-kartonske radove i siporex prezid Ei=90 na građevini: Kogeneracijsko energetska postrojenje na drvenu biomasu, Široka kula, Lički Osik.				
	Troškovnik izvedenih radova u prilogu.	komplet	1	69,246.50	69,246.50
Ukupno:					69,246.50
PDV 25%					0.00
Sveukupno:					69,246.50

Slovima: šezdesetšestisućačetiristosedamdesetšest € i šezdesetčetiri c
Oznaka operatera: 01

Prijenos porezne obveze.

PDV na vrijednost izvršene građevinske usluge nije obračunat - prijenos poreza na primatelja isporuke prema odredbama članka 75. stavka 3. točka a) i članka 79. stavka 7. Zakona o PDV-u te odredbama Pravilnik o PDV-u.

Napomena:

Ukupno vrijednost radova	69,246.50 €
Do sad plaćeno	34,623.25 €
Ostaje za platiti	34,623.25 €

»EL-LON« d.o.o.
a unutarnju / vanjsku trgovinu,
građevinarstvo, montažu, marke-
ting / inženjering
Zagorska Sela 36a ☎ 049/53-114
Direktor: Bruno Vuraić

	OPIS	MEJERNA	POSREDOVANJE	CELUKUPNA	OPIS PRILAZNE
	Predviđena završna obrada spojeva u K2 razredu kvalitete spojeva u stanovima i u zajedničkim hodnicima.				
	OBRAČUN:				
	Jedinična cijena izvedbe gipskartonskih radova mora obuhvatiti slijedeće:				
	- sav materijal, dobava i uskladištenje, te unutarnji transporti,				
	- sav rad opisan u stavci,				
	- izvedba dilatacija svih spojeva,				
	- potrebna radna skela,				
	- čišćenje po završenom radu <u>uključivo odvoz viška materijala na gradsku deponiju,</u>				
	- popravak štete na vlastitom ili drugim radovima učinjenih iz				
	- trošak zaštite na radu i trošak atesta,				
	- završna obrada gletanjem i brušenjem do stupnja K3 završne kvalitete obrade, ukoliko stavkom zasebno traženo drugačije,				
	- za pregrade za koje je definiran stupanj zaštite od buke, potrebno je tijekom izvedbe raditi kontrolna ispitivanja, što je potrebno uračunati u cijenu stavke.				
	Prilikom izvođenja pojedine od stavaka GK radova, u svemu se pridržavati mjera zaštite od požara, posebice u smislu tražene vremenske otpornosti pojedinog od opisanih elemenata (strop, zidovi).				
	U fazi davanja ponude obavezno voditi računa o visini ovjesa - produženi ovjes visine do 300cm, u zoni iznad prostorija PRIZEMLJA. ODNOSNO U ZONI IZNAD PRODAJNOG DJELA PROSTORA, UKLJUČIVO I BOČNU STABILIZACIJU ISTOG "KONTRA-ROŠTILJ" PODKONSTRUKCIJOM.				
	B.II.1. Dobava materijala i izrada pregradnog GK zida - ZIDOVI UKUPNE DEBLJINE DO 12,50cm.				
	U stavci uključeno izrada zidne potkonstrukcije iz čeličnih, pocinčanih CW i UW profila širine 50mm i DVOSTRANO DVOSTRUKO OBLAGANJE oblogom sa gipsanim građevinskim pločama A13, debljine 2x12,5mm obostrano. Međusobni osni razmak okomitih "C" profila je max. 62,5cm. Ukupna visina zidova do 510cm.				
	Ispuna zidova od ploča kamene vune 100kg/m3 deb. 5cm odnosno 7,5cm, uključivo i osiguranje od puzanja vune odgovarajućim metalnim trakama ili žicom.				
	Izrada detalja spojeva i završna obrada površine s bandažiranjem spojeva masom tip kao "Knauf UNIFLOTT", prema tehničkim detaljima projekta i dokumentaciji proizvođača.				
	Svi sudari i kutni spojevi izrađuju se standardnim Al završnim profilima i zapunjavaju akrilnim kitom čitavom duljinom istih. Svi spojevi bandažirani, kitani i dvokratno brušeni u oba sloja GKB ploča.				
	U cijenu stavke uključena i postava samoljepljive trake za brtvljenje d=3mm na spoju konstrukcije zida sa zidom, stropom, podom. Izvedba dilatacija, ušteta otvora za prodore i uštete je u cijeni stavke, kao i sva potrebna ojačanja od "UA" i sl. profila potrebnih za ugradnju stavaka, i/ili elemenata opreme.				
	Uključivo i sva eventualna sitna zarezivanja djela profila na pozicijama prolaza instalacija.				
	a. GK PREGRADNI ZIDOVI DEBLJINE DO d=12,50cm	m2	29.60	60.00	1,776.00 €

	OPIS	MEJERVA	POSREDOVANJE	JEKLI	GRADITVA
B.II.4. Obloga ugrađenog vodokotlića i pisoara.					
	Dobava i izvedba obloge suho montažnog gradbenog kotlića sa GKBI - H2 pločama d=2x12,5mm na metalnu podkonstrukciju sa UD i CD profilima.				
	Izrada detalja spojeva i završna obrada površine s bandažiranjem spojeva masom tip kao "Knauf" Uniflott-om, prema tehničkim detaljima projekta i dokumentaciji proizvođača.				
	Svi sudari i kutni spojevi izrađuju se standardnim Al završnim profilima i zapunjavaju akrilnim kitom čitavom duljinom istih. Svi spojevi bandažirani, kitani i dvokratno brušeni.				
	U cijenu stavke uključena i postava samoljepljive trake za brtvljenje d=3mm na spoju konstrukcije zida sa zidom, stropom, podom. Izvedba dilatacija, ušteda otvora za prodore i uštede je u cijeni stavke.				
	Ugraditi i sloj mineralne vune d=5cm.				
		m2	2.50	65.00	162.50 €
B.II.5. Dobava i izrada spuštenog stropa - GK STROP.					
	Visina stropa prema projektu.				
	Strop tipa kao "Knauf" izvesti putem dvostruke ovješene metalne potkonstrukcije iz čeličnih, pocinčanih profila, sa jednostrukom oblogom od gipskartonskih ploča debljine 1,25cm, A13. UKLJUČIVO I ULAGANJE TOPLINSKE IZOLACIJE DEBLJINE DO 15cm, SA PARNOM BRANOM.				
	Izrada detalja spojeva i završna obrada površine s bandažiranjem spojeva masom tip kao "Knauf Uniflott", prema tehničkim detaljima projekta i dokumentaciji proizvođača.				
	Svi sudari i kutni spojevi izrađuju se standardnim Al završnim profilima i zapunjavaju akrilnim kitom čitavom duljinom istih. Svi spojevi bandažirani, kitani i dvokratno brušeni.				
	U cijenu stavke uključena i postava samoljepljive trake za brtvljenje d=3mm na spoju konstrukcije zida sa zidom, stropom, podom. Izvedba dilatacija, ušteda otvora za prodore i uštede je u cijeni stavke.				
	Obračun po m2 uključujući potrebnu skelu.				
	STROP PRIZEMLJA - VISINE DO 280cm (OD GOTOVOGA PODA)				
	DULJINA OVJESA DO 230cm - PRIZEMLJE				
	a. SPUŠTENI GK STROP - ČAJNA KUHINJA	m2	2.90	88.00	255.20 €
	b. SPUŠTENI GK STROP - GARDEROBA I SANITARIJE	m2	7.00	84.00	588.00 €
	c. SPUŠTENI GK STROP - HODNIK	m2	17.90	75.00	1,342.50 €
B.II.6. Dobava i izrada spuštenog stropa - MODULARNE STROPNE PLOČE 60/60cm.					
	Stropovi u kontrolnoj i elektro sobi, UKLJUČIVO I ULAGANJE TOPLINSKE IZOLACIJE DEBLJINE DO 15cm, SA PARNOM BRANOM.				
	Spušteni strop, ploče od mineralnih vlakana 60x60cm.				
	Konstrukcija stropa izvodi se kao vidljiva metalna konstrukcija (širina oko 20mm, boja: bijela), izmjena stropnih ploča mora biti omogućena.				
	Ovjes stropne konstrukcije vrši se pomoću iz baždarenih i pocinčanih ovjesnika, s visokoprofiliranog lima, dužina ovjesa do 2,30'. Spojevi zidova izvode se pomoću bijelih kutnih profila.				

OPIS	MEJER	KOLIČINA	JED. CIJENA	UKUPNA CIJENA
a. SIPOREX PREGRADNI ZID DEBLJINE DO d=20.00 cm	m2	115.00	128.00	14,720.00 €
b. KROVNA I ZIDNA PROŠIRENJA / KONZOLE (1,20 m)	m2	34.00	42.00	1,428.00 €
c. SPOJNI ELEMENTI SIPOREX BLOK - HEA STUP	kom	200.00	12.00	2,400.00 €
d. OPLATA SERKLAŽA - DVOSTRANA	m2	24.00	10.00	240.00 €
e. ARMATURA SERKLAŽA	kg	130.00	120.00	15,600.00 €
f. BETON SERKLAŽA	m3	1.60	850.00	1,360.00 €
g. RADNA SKELA	m2	480.00	7.00	3,360.00 €
B.II.				69,246.50 €

»EL-LON« d.o.o.
za unutarnju i vanjsku trgovinu
građevinarstvo, montažu, marketin
ging i inženjering
Zagorske Zela 36a ☎ 049/53-114