



GT - TRADE“ d.o.o. – Split

Spinčićeva ulica 2D

Split, 21 000

n/r Arsen Zoran Tonšić dipl. inž. građ.

Split, 18. 12. 2017.

Broj: 1176-171217-IZ002

Projekt: Sanacija odlagališta komunalnog otpada „Sitnica“

Predmet: Očitovanje na zahtjev "Naknadni radovi/iskop materijala A-kat"
(broj 060/2017-AT, dostavljeno 05.12.2017god.)

Poštovani,

napravljena je revizija analize cijena iskopa materijala kategorije "A" koju ste dostavili. Dostavljenim zahtjevom predložili ste jediničnu cijenu iskopa materijala "A" kategorije od 90 kn/m^3 , dok je u analizi cijena iskazan iznos od **93,01 kn /m³**.

Analiza se međuostalim temelji na dnevnom učinku iskopa i odvoza materijala "A" kategorije u iznosu od $722,0 \text{ m}^3$ po danu.

Nadzorna služba je temeljem normativa i praćenja stvarnog učinka na konkretnoj lokaciji utvrdila da bi dnevni učinak iskopa i odvoza materijala "A" kategorije iznosio $1.200,0 \text{ m}^3$ po danu, te je na tome napravljena revizija predložene cijene.

Temeljem prije navedenog utvrđujemo da cijena iskopa materijala "A" kategorije (predložena stavka 6.1.) treba iznositi **74,26 kn /m³**.

S poštovanjem,


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marin Skopljak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G.4236

Marin Skopljak, dipl. ing. građ.

Glavni nadzorni inženjer

PRILOG: Revidirana analiza cijena

Na znanje:

Mario Bucat, voditelj projekta

Franko Favro, predstavnik Investitora

Sofija Petrincec, dipl. inž. građ., predstavnik Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Šalje / From:

Za / To:

G.T.TRADE d.o.o.

Spinčićeva 2D, 21000 Split

Tel.:021 568 706

Fax: 021 568 710

OIB: 27976544334

e-mail:gttrade@gt-trade.hr

NARUČITELJ:

EKO d.o.o.

32.ulica br.7, HR-20271 Blato

OIB: 97960781044

n/r. gđin. Franko Favro

**FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU
UČINKOVITOST**, Radnička cesta 80, Zagreb

n/r. gđa. Sofija Petrincec

VODITELJ PROJEKTA:

n/r. gđin. Mario Bucat, dipl.ing.građ.

ARHITEKTONSKI KOLEKTIV d.o.o., Vukovarska ulica

5a, HR-21000 Split

NADZORNI INŽENJER:

n/r. gđin. Marin Skopljak, dipl.ing.građ.

GEOPROJEKT d.o.o., Sukoišanska 43, HR-21000 Split

Str: 1/1

Broj dopisa: **060/2017-AT**

PREDMET: Naknadni radovi/Iskop materijala A-ktg – Sanacija odlagališta komunalnog otpada „Sitnica“ sa zatvorenim sustavom odvodnje., ICB No: EPEEF/ICB-W/1

Poštovani,

Sukladno situaciji na terenu, obzirom da između profila imamo materijal za kojega je potrebna druga tehnologija iskopa s masovnim miniranjem i sukladno Vašem zahtjevu dostavljam Vam u nastavku ponudu iskop materijala A-kategorije u širokom otkopu prema profilima projekta, radi izvedbe odlagališnih kazeta na gore navedenom predmetu.

R.br	Opis Stavke	Jed. Mj.	Količina	Cijena	Ukupno
------	-------------	----------	----------	--------	--------

6.1. Strojni iskop materijala "A" kategorije, do nivoa projektom nazančenih kota, radi formiranja prostora (kade) za odlaganje otpada, na cijeloj površini odlagališta uključujući i obodni kanal. Stavka uključuje iskop, transport i deponiranje na mjesto gdje će se vršiti nasipavanje. Višak materijala koji se pojavi pri izradi nasipa odvesti i deponirati na prostor odlagališta. Pod iskopom se podrazumjeva i usitnjavanje krupnih komada na zrno maksimalne veličine 40 cm. Obračun je m3 iskopanog i preveženog materijala u sraslom stanju.

m3 122.653,00 90,00 11.038.770,00

**Ukupno
radovi:**

11.038.770,00

PDV nije uključen u jediničnu cijenu, te će se dodatno obračunati.

ANALIZA CIJENA: - U PRILOGU-

Prijedlog jedinične cijene: **90,00 kn/m3**

Prilog:

Ugovori o izvođenju radova na sanaciji odlagališta otpada „Borovik“ na otoku Šolti, te izvođenju radova na sanaciji odlagališta otpada „Prapatna“ na otoku Hvaru, u kojima je iskazana jedinična cijena i ugovaranje radova na iskopu materijala A-kategorije, kao usporedba sa ovom ponudom.

Split, 05,12,2017,

 **G.T.TRADE d.o.o. Split**

Arsen Zoran Tonšić, d.i.g.

Broj stanke troškovnika	OPIS RADOVA	Grupa radnika	Jedinica mjere	Količina	Troškovi						
					Jedinični			Ukupni			
					materijal	plaće izrade	mehanizacija	materijal	plaće izrade	mehanizacija	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	<p>Široki iskop u materijalu "A" "B" i "C" kategorije s utovarom u prijevozno sredstvo (OTU I.st.2.2.).Ucijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo ,radovi na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih blokova i rastresitog materijala i planiranje iskopanih i susjednih površina.</p> <p>SPIJEVOZOM I ISTOVAROM</p> <p>2.2.1. Široki iskop u materijalu "A". kategorije (O.T.U.I.st 2.2.1.).</p> <p>ANALIZA CIJENA:</p> <p>Napomena : Budući da je kod izvođenja širokog iskopa na deponiji Sitnica došlo do izmjene kategorije stijenske mase s B na A (radi se o nehomogenoj stijenskoj masi sa glinom i kamenim samcima koja se ocijenuje teškima za izvođenje bušačko -minerskih radova.Tako loša stijenska masa s ispunom zemlje crvenice na nekoliko načina utječe na porast normativa bušenja i miniranja te znatno povećanje troškova izvođenja.</p> <p>.Ova analiza se temelji na stvarnim gradilišnim normativima i utrošcima kao i iskazanim troškovima:</p> <p>Strojevi i radna snaga koja je učestvovala u procesu izvođenja radova iskopa:</p> <p>1. Dubinska bušilica</p> <p>2. Buldozer D8 za guranje otpucanog materijala</p> <p>3. Bager 200 KS s montabrtom</p> <p>4. Bager 200 KS s kašikom za utovar</p> <p>5. Radna snaga na bušenju-dubinskoj bušilici</p> <p>6. Radna snaga na pujenu eksploziva i otpucavanju</p> <p>7. Rukovaoci bagera-montaber</p> <p>8. Rukovaoci bagera-kašikar</p> <p>9. Rukovaoci buldozera D8.</p> <p>ANALIZA TROŠKOVA ISKOPA:</p> <p>1. Dubinska bušilica norma bušenja=21ml/h</p>			m3	kol.						

Broj stanke troškovnika	OPIS RADOVA	Grupa radnika	Jedinica mjere	Količina	Troškovi						
					Jedinični			Ukupni			
					materijal	plaće izrade	mehanizacija	materijal	plaće izrade	mehanizacija	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
c.	943/313000=0,003KOM/M3 DETONIRAJUĆI ŠTAPIN C-80		kom	0,003	16,80			0,05			
d.	16390ML/313000=0,05236ML/M3 DETONIRAJUĆI ŠTAPIN C-12		ml	0,052	9,20			0,48			
e.	22426/313000=0,0716ml/m3 USPORIVAČI		ml	0,072	2,15			0,15			
f.	560/313000M3=0,0018KOM/M3 Rudarska kapisla br.8		kom	0,002	13,90			0,03			
g.	340kom/313000=0,00108 sporigoreći štapin		kom	0,001	2,20						
h.	318ml/313000=0,010 Električni vod ,pvc izolir traka,čep od okipora ,nula za popunu,drvena letvica i sl.		kom	1,000	0,32			0,32			
16.	Radna snaga na punjenju eksploziva i otpucavanju		h	0,024		75,00			1,80		
	4rd*2,5h/722m3=0,0138		h	0,014		75,00			1,04		
	PRIJEVOZ										
	Damper		m3	0,033			650,00		21,67		2,50
	Vozač dampera		m3	0,033		75,00					
	Ukupno: Direktni trošak							11,27	29,36		28,26
	Ukupno direktni trošak:							18,44	29,36	18,44	25,40
	Menedžer faktor:							28,26			
	Prodajna cijena:							68,90	1,35	55,16	
	Ukupna količina		m3					93,01		kn/m3.	
	122.653,00							74,47			
	Ukupna cijena:										
	11.407.917,51										

U troškovniku

4.047.549,00