

**Rekonstrukcija spremnika ekstra lakog lož ulja sportske dvorane
pored Oš Strožanac**

Red. br.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos EUR
1. ZEMLJANI RADOVI					
1	Svi građevinski radovi za vađenje postojećeg spremnika goriva volumena $V = 16.000$ l. Stavka uključuje očevid postojećeg stanja potreban pažljivi iskop zemlje oko spremnika da se spremnik ne ošteti, potrebna štemanja betonske komore i vađenje spremnika, te utovar i odvoz na deponij, uključivo troškovi deponiranja, sukladno Zakonu o otpadu, te izdavanje uvjerenja Investitoru o zbrinjavanju				
	Obračun paušalno	paušal	1		
2	Pražnjenje zaostalog lož ulja iz spremnika u bačve, te odvoz na deponij, uključivo troškovi deponiranja				
		m^3	10		
3	Široki iskom za postavljanje novog spremnika goriva dimenzija $12,0 \times 4,2 \times 3,5$				
		kompl	1		
4	Nasipavanje s materijalom iz iskopa u prostor izvađenog postojećeg spremnika . Nasipati u slojevima debljine ~ 30 cm, nabijati vibro nabijačima na potrebnu zbijenost. Obračun po m^3 izvedenog nasipa u sraslom stanju.				
		m^3	150		
5	Nasipavanje uz spremnik sa materijalom iz iskopa. Nasipati u slojevima debljine ~ 30 cm, nabijati vibro nabijačima na potrebnu zbijenost. Obračun po m^3 izvedenog nasipa u sraslom stanju.				
		m^3	15		
6	Nasipavanje uz spremnik goriva s novim materijalom. Nasipati u slojevima debljine ~ 30 cm, nabijati vibro nabijačima na potrebnu zbijenost. Obračun po m^3 izvedenog nasipa u sraslom stanju.				
		m^3	10		
7	Odvoz preostalog materijala iz iskopa, nakon završenog nasipavanja. U cijenu je uključen utovar u prevozno sredstvo, odvoz na mjesnu deponiju i istovar na udaljenost do 5 km. Obračun po m^3 prevezenog materijala u sraslom stanju.				
		m^3	5		

8 Dodatak za crpljenja atmosferskih i podzemnih voda iz temeljne jame u tijeku izvođenja radova.

Obračun po satu rada pumpe.

sati 1

UKUPNO:

2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

1 Betoniranje - podložnog betona ispod armirano betonskih temeljnih konstrukcija, betonom MB - 15. Podložni beton treba izvesti cca 15-20 cm sa svake strane temelja. Podloga mora biti kompaktna, potpuno ravna i horizontalna.

Obračun po m³ izvedene podloge, a prema debljini:
d= 10 cm

m³ 5

2 Betoniranje AB temeljne ploče spremnika za gorivo uključujući i pojačanja ploče za treći oplonac spremnika.

Beton MB 30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost

Cijenom sadržana izrada, montaža i demontaža potrebne oplata.

Ostaviti sve otvore i šliceve prema izvedbenim projektima i nacrtima instalacija.

Obračun po m³ izbetonirane temeljne ploče

m³ 15

3 Betoniranje AB temeljne ploče šahte spremnika za gorivo uključujući i pojačanja ploče za treći oplonac spremnika.

Beton MB 30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost

Cijenom sadržana izrada, montaža i demontaža potrebne oplata.

Ostaviti sve otvore i šliceve prema izvedbenim projektima i nacrtima instalacija.

Obračun po m³ izbetonirane temeljne ploče

m³ 2

4 Betoniranje AB temeljnih stopa spremnika za gorivo. Temelji debljine 40 cm a gornji rub zaobljen za naljezanje spremnika. Beton MB 30.

Cijenom sadržana izrada, montaža i demontaža potrebne oplata.

Ostaviti sve otvore i šliceve prema izvedbenim projektima i nacrtima instalacija.

Obračun po m³ izbetoniranog temelja

m³ 5

5 Betoniranje AB zidova okna spremnika za gorivo u dvostranoj (glatka) oplati..

Beton MB 30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost

Zidovi debljine 20 cm. Dio zidova se izvodi poslje postave spremnika.

Ostaviti sve otvore i šliceve prema izvedbenim projektima i nacrtima instalacija.

Obračun po m³ ugrađenog betona s potrebnom oplatom.

m³ 20

6 Dobava i ugradnja brtve za postizanje vodonepropustnosti između spremnika i šahta.

Sve u dogovoru s projektantom

Obračun po m' brtve

m 4

7 Dobava, savijanje, vezivanje i postava armature od betonskog željeza. Armaturu izvesti prema zahtjevu statičkog računa i armaturnog plana.

Obračun po kg gotovog ugrađenog željeza, a prema vrsti i presjeku željeza. Količina procjenjena cca 95 kg/m³

B 500

kg 1000

UKUPNO:

3. BRAVARSKI RADOVI

1 Izrada i montaža poklopca otvora šahta od čeličnog lima.

Poklopci dimenzije cca 90 x 90 cm

Podrožnice i stabilizacija

Obračun po kg čelične konstrukcije - tipa AKZ zaštite:

Čelična konstrukcija - AKZ - Bojanjem

kom 1

UKUPNO:

4. SPREMNIK GORIVA

1 Dvoplašni spremnik za lož ulje volumena $V=16\text{ m}^3$, izoliran, u kompletu sa metalnim oknom i posudom za vizualnu kontrolu nepropusnosti, postavljen na betonske stope (sedla) i učvršćen metalnim trakama Glavne dimenzije i izrada je prema DIN 6606. Uz spremnik isporučiti sljedeće: - mjernu letvu - priključak za dovod goriva - jedan priključak za povrat goriva - priključak za mjernu letvu - priključak za punjenje NO 80 - priključak odzračnog ventila AT-e NO 50 Spremnik je potrebno obojiti dvostrukim premazom temeljne boje, te izolirati s tri sloja jute i bitumena.	kompl	1
2 Odspajanje pripadajućih cijevi i spojeva s postojećeg spremnika	kompl	1
3 Smjesa voda-glikol za ispunu prostora između plašteva	lit	210
4 AT-e ventil 2", u kompletu s 6,0 m cijevi NO 50	kom	1
5 AL kapa za punjenje spremnika NO 80	kom	1
6 Detektor propuštanja AFRISO tip LAG 14R, s optičkom i zvučnom signalizacijom, uključiti kompletno instaliranje i elektromaterijal, spoj u elektroormar kotlovnice, spojni i montažni materijal i kontrolnu tekućinu otpornu na smrzavanje do -20 C .	kompl	1
7 Spajanje novog cjevovoda na postojeći cjevovod goriva u kotlovnici dimenzija NO 25	kom	1,00
8 Usisna košara za gorivo s nepovratnim ventilom NO 15	kom	2,00
9 Dobava i ugradba sklopke s kabelom i kliještima, a za uzemljenje cisterne	kompl	1,00
10 Pribavljanje atesta od ovlaštene ustanove u svrhu ishoda uporabne dozvole	kompl	1,00
11 Sitni potrošni i spojni materijal	kompl	1,00

12 Transportnialata i materijala na gradilište, te povrat preostalog materijala

kompl 1,00

UKUPNO:

REKAPITULACIJA RADOVA

1. **ZEMLJANI RADOVI**
2. **BETONSKI I ARMIRANOBET. RADOVI**
3. **BRAVARSKI RADOVI**
4. **SPREMNIK GORIVA**

SVEUKUPNO : EUR