

RELACION TEKNIK

S P E C I F I K I M E T T E K N I K E

Per

Projekt – Zbatimin

“Rikonstrukcion Rrjet Kanalizimi në Rrugën Mentor Xhemali”

Ne ndertimin e ketij objekti, duhet te kihet parasysht si me poshte:

1.-GERMIM DHEU ME MAKINERI + TRANSPORT

Ky cmim parashikon germimin e kanalit me makineri, sipas dimensioneve te projektit. Ky cmim parashikon gjithashtu ngarkimin e dheut ne automjete , transporin e tij ne nje distance nga vendi i germimit, shkarkimin dhe sistemimin e tij. Ne cmim perfshihet paga e specialistit dhe punetorit dhe shtesa per sigurimet shoqerore, harxhimi i karburantit dhe amortizimi i makinerise.

Ne cmim perfshihet gjithashtu struktura e kosos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kosos jane perfshire personeli teknik (punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

2.-GERMIM DHEU ME PUNETORE + TRANSPORT

Ky cmim parashikon germimin e kanalit me puntori, sipas dimensioneve te projektit. Ky cmim parashikon gjithashtu ngarkimin e dheut ne automjete , transporin e tij ne nje distance nga vendi i germimit, shkarkimin dhe sistemimin e tij. Ne cmim perfshihet paga e specialistit dhe punetorit dhe shtesa per sigurimet shoqerore, harxhimi i karburantit dhe amortizimi i makinerise.

Ne cmim perfshihet gjithashtu struktura e kosos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kosos jane perfshire personeli teknik (punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

3.-GERMIMI

Germimet per strukturat, duhet te jene ne perputhje me vizatimet dhe mos kete prezence te tepert te ujit. Tabanet e te gjitha germimeve, duhet te nivelohen me kujdes dhe te hiqet cdo pjese me material te bute ose mbeturine shkembj dhe kaviteti qe rezulton te mbushet me beton M. 100.

Ne cmim perfshihet paga e specialistit dhe punetorit, dhe shtesa per sigurimet shoqerore Ne cmim perfshihet gjithashtu struktura e kosos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kosos jane perfshire personeli teknik (punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

4.-MBUSHJE NGJESHJE DHEU ME PUNTORI

Ky cmim parashikon mbushjen dhe ngjeshjen e dheut me puntori. Ngjeshja te behet ne shtresa cdo 10cm me tokmak mekanik. Lageshtia e tij te jete optimale per te aritur nje ngjeshmeri maksimale.

Ne cmim perfshihet paga e specialistit dhe punetorit, harxhimi i karburantit dhe amortizimi i makinerise. Ne cmim perfshihet gjithashtu struktura e kosos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kosos jane perfshire personeli teknik (punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet, etj) dhe ndihmes.

5.- BETON M100

Ky cmim parashikon blerjen e e inerteve dhe cimentos dhe transportin ne kantier, pergatitjen e betonit M.100, me konsistence 3-5 dhe fraksione max.20mm, me 260 kg cimentos.M.400 dhe rere e lare (2,6 mod) 0,44m³, 0,69 m³ inerte dhe 0,18 m³ uje, dhe ngjeshjen e betonit. Ne cmim perfshihet paga e specialistit dhe punetorit dhe shtesa per sigurimet shoqerore Ne cmim perfshihet gjithashtu srtuktura e kostos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kostos jane perfshire personeli teknik(punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

6.- BETON C 12/15

Ky cmim parashikon blerjen e inerteve, cimentos dhe transportin ne kantier, pergatitjen e betonit M.200,(me konsistence 3-5 dhe fraksione max.20 mm, me 293 kg cimento .M.400 dhe rere e lare 2,6 mod - 0,43m³, 0,69 m³ inerte dhe 0,18 m³ uje), blerjen e kallepeve inventar, montimni ne vend sipas projektit, hedhjen e betonit ne veper dhe ngjeshjen e tij me vibrator dhe dizarmimin.. Ne cmim perfshihet paga e specialistit dhe punetorit, paga e vibratorit dhe shtesa per sigurimet shoqerore Ne cmim perfshihet gjithashtu srtuktura e kostos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kostos jane perfshire personeli teknik(punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

7-MBUSHJE ME ZHAVOR.

Ky ze perfshin teresine e te gjithe punimeve, qe lidhen me mbushjen me cakell. Te kihet kujdes ne ngjeshjen e cakellit, deri ne densitet 98%. Cakelli duhet te jete nga thyerje e gurit te kaves me granulometri jo me shume se 5/40.

Te behen provat e materialit per plotesimin e kushteve teknike per materialin qe perdoret. Indeksi i plasticitetit te cakellit nuk duhet te kaloje 10-ten, nuk duhet te permbaje grimca me permasa mbi 2/3 e trashesise se shtreses ne sasi mbi 5% dhe nuk duhet te permbaje mbi 10% grimca te dobeta dhe argjilore. CBR minimale duhet te jete 30%.

Ne kete cmim perfshihet cmimi i punetorise me shtesen per sigurimet shoqerore. Gjithashtu eshte parshikuar ne cmim edhe transporti i cakellit deri ne objekt.

Ne cmim perfshihet edhe srtuktura e kostos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kostos jane perfshire personeli teknik(punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

8.- N/SHTRESE ZHAVORI.

Ky ze perfshin teresine e te gjithe punimeve, qe lidhen me hedhjen e n/shtresen e zhavorit. Te kihet kujdes ne ngjeshjen e zhavorit, deri ne densitet 98%, me ngjeshje me tokmak. Cakelli duhet te jete pa dhera me granulometri jo me shume se 5/40.

Te behen provat e materialit per plotesimin e kushteve teknike per materialin qe perdoret. Indeksi i plasticitetit te zhavorit nuk duhet te kaloje 10-ten, nuk duhet te permbaje grimca me permasa mbi 2/3 e trashesise se shtreses ne sasi mbi 5% dhe nuk duhet te permbaje mbi 10% grimca te dobeta dhe argjilore. CBR minimale duhet te jete 30%.

9- F.V.TUBA B/A ME DIAMETER 80,60cm

Ky cmim perfshin furnizimin dhe vendosjen e tubave betoni sipas projektit. Para montimit jepet pjerresia me anen e shtreses se zhavorit. Mbi kete shtrese vendoset shtresa e betonit M.150. Tubat te jene cilesore , te prodhuar me makineri dhe te tipit me gote. Tubat duhet te plotesojne KTZ dhe ti rezistoje goditjeve. Tubat te lidhen sipas detajit te dhene ne projekt

Ne kete cmim perfshihet cmimi i punetorise me shtesen per sigurimet shoqerore. Gjithashtu eshte parshikuar ne cmim edhe transporti i tubave deri ne objekt. Ne cmim ku perfshihet paga e specialistit dhe punetorit,. Ne cmim perfshihet edhe struktura e kosos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kosos jane perfshire personeli teknik(punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

10.- SHTRESA E STABILIZANTIT

Ky ze perfshin te gjitha proceset dhe materialet qe duhen per ndertimin e shtreses uniforme me trashesi 10cm te stabilizantit, pas shtreses paraardhese te themelit te rruges. Ne cmim perfshihet kosto e blerjes se materialit, furnizimit, transportit, depozitimi, shtrimi dhe nivelimi me grejder dhe cilindrim me 5-6 kalime vajtje ardhje deri ne ngjeshje 98 %. Stabilizanti duhet te jete nga thyerja e gurit te kavos, me granulometri 5/35. Kjo shtrese nuk duhet te permbaje material copezues (prishes) si psh. pjese shkembinjsh te dekompozuar ose material argjilor Agregati i thyer duhet te plotesoje kerkesat e meposhteme:

- 1.- Vlera e thermimit te tij ne testin Los Anxhelos te jete $LA < OSE = 30\%$
- 2.- Indeksi i plasticitetit (PI) nuk duhet te kaloje 6

660-87

- 1.- Rezistenca ne shtypje ne temperaturen $50^{\circ}\text{C}/\text{cm}^2$, jo me pak se 6.
- 2.- Poroziteti perfundimtar, pas ngjeshjes ne %, ne vellim 7-10.
- 3.- Ujethithja % ne vellim jo me shume se 7-10.
- 4.- Mufatja % ne vellim jo me shume se 2.

Rruga te shtrohet me krahe, me gjeresine e kerkuar

Marrja e kampioneve te behet cdo 2500 m^2 , duke plotesuar te gjithe treguesit sipas kushteve teknike .

14.-PUSETA 100x100x150m, PUSETA 100X100X200 DHE PUSETA D=1.5m H=3m

Ky cmim perfshin koston per realizimin e ndertimit te nje pusete tip sipas dimensioneve te dhena ne projekt. Ne cmim perfshihet blerja e materialit , ngarkimi, transporti deri ne kantier, puntoria per pergatitjen dhe vendosjenn e elementeve.Çmimi i referohet ndertimit te pusetes komplet duke perfshire te gjitha proceset e punes si germimi, shtresen e zhavorit,shtresen e betonit, betonimin e mureve vendosjen e elementeve parafabrikar dhe monolitizimin e kapakeve b/a.

Ne cmim perfshihet gjithashtu sruktura e kosos, fitimi i planifikuar dhe ngritja e kantierit. Ne strukturen e kosos jane perfshire personeli teknik(punimet topografike, matjet e ndryshme, testimet e materialeve te ndertimit, etj) dhe personeli ndihmes.

[Per te gjithe zerart e punimeve, te zbatohen me rigorozitet kushtet teknike te zbatimit te punimeve, duke perdorur materiale qe plotesojne standartet ne fuqi.](#)

Theksojme , qe per te gjitha proceset e punes, duhet te zbatohen me rigorozitet kushtet teknike te zbatimit te punimeve te ndertimit gjate ndertimit te objektit dhe te perdoren materiale ndertimi sipas standarteve ne fuqi.