

# **SPECIFIKIME TEKNIKE**

## **Ndertim Park Rekreativ**

### **Lagja nr.2 (ish-ushtria) Faza II**

# Paraqitje

Ky 'Specifikim Teknik', si dokument kontraktual, është hartuar enkas nga grupi i projektimit për projektin "[Projekti Rikonstruksionit të rrugëve të brendshme të qytetit Kavaje](#)". Zërat e rradhitura në përmbajtje, janë pjesë dhe përshkrime të detajuara të vizatimeve të bera nga projektuesit. Standartet e përdorura në këto 'Specifikim Teknik', nuk kanë qenë mbështetur vetëm në vizatimet por dhe në manualët ligjore dhe libra të tjera keshillues si:

## Punime në të gjithë territorin

### Gërmim dheu në palestren sportive, basenet ujore, këndin e lojrave dhe terrenet sportive.

Gërmim dheu për trupin e rrugës në truall të çfarëdo natyre dhe konsistence, të tharë ose të lagur (argjile edhe n.q.s. është kompakte, rërë, zhavorr, gure etj..), përfshirë prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m<sup>3</sup>, plotësimin e detyrimeve në lidhje me ndertimet e nëndeshme si kanalet e të bardha ujeshellesit, të elektrikut në përgjithësi etj..,

### Transportët

Ngarkim dhe transport me shkarkim, me çfarëdo mjeti, të materialit që rezultojnë nga Gërmimet, prishjet etj.., të çfarëdo natyre dhe lloji, edhe n.q.s. është i lagur, për largimin e tyre nga kantieri në çfarëdo distancë dhe niveli, duke përfshirë shkarkimin dhe rrafshimin nëse është i nevojshëm.

## Betoni

(Sasia për 1m<sup>3</sup>)

### I.a. Punime betoni e beton/armeje

I.a.1 Beton marka 100 me zhavorr natyror: Çimento 240kg m 400, zhavorr m<sup>3</sup> 1,05, uje m<sup>3</sup> 0,19.

I.a.3 Beton marka 150 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 260, rërë e lare m<sup>3</sup> 0,44, granil m<sup>3</sup> 0,70, uje m<sup>3</sup> 0,18.

**I.a.4** Beton marka 200 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm,rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 300 , rërë e lare m<sup>3</sup> 0,43 , granil m<sup>3</sup> 0,69 , uje m<sup>3</sup> 0,18 .

**I.a.5** Beton marka 250 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm,rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 370 , rërë e lare m<sup>3</sup> 0.43, granil m<sup>3</sup> 0,69 , uje m<sup>3</sup> 0,185

## **Shtrese cakulli makinerie, 1x15 cm, gran.5/60 mm**

Ky ze perfshin teresine e punimeve qe lidhen me shtresen e cakullit, 1x15 cm me qellim perforcimin e trupit te rruges ne drejtimin terthor dhe gjatesor sipas profileve perkatese te projektit si dhe rulimin dhe ngjeshjen e shtreses se cakullit deri ne densitet 95%. Per shkak te gjendjes jo uniforme te siperfaqes egzistuese te rruges. Ne tere siperfaqen eshte parashikuar perdorimi i grejderit me qellim perpunimin me te mire te siperfaqes dhe rulimi i shtreses me rul 10- 12 ton me 5 – 6 kalime vajtje ardhje. Granulometria duhet te jete jo me shume se 5/60 mm, cakulli qe do te perdoret duhet te miratohet paraprakisht me shkrim nga perfaqesuesi i Investitorit dhe Supervizori.Ky material duhet te plotesoje kushtet teknike per qellimin e perdorimit dhe te mos kete me shume se 5% argjila.Ky cmim i reforohet 1 m<sup>2</sup>.

## **Shtrese asfaltobetoni me trashesi 6 cm.**

Ky çmim perfshin koston e blerjes se materialit, furnizimin, transportin, shperndarjen dhe rulimin e asfaltobetoni ne nje shtrese me trashesi 6cm. Paraprakisht duhet te behet pastrimi i siperfaqes nga te gjitha mbeturinat. Para shperndarjes se asfaltobetoni duhet te behet sperkatja e siperfaqes me prajmer 0,5 litra/m<sup>2</sup>. Sasia e asfaltobetoni duhet te jete e tille qe te siguroje pas rulimit trashesine uniforme minimale te percaktuar ne projekt (6 cm). Asfaltobetoni ne objekt duhet te kete granulometrine, temperaturen dhe konsistencen e duhur. Pas shperndarjes, asfaltobetoni duhet te rulohet duke krijuar nje siperfaqe konform prerjes terthore dhe pjerresive te dhena ne projekt. Shtrimi duhet te behet me makine asfaltoshtruese. Pas rulimit behet pastrimi i siperfaqes se rruges nga mbeturinat si dhe pastrimin i mbetjeve te asfaltobetoni mbi kuneten e betonit per te realizuar nje vije te dukshme. Ne kete çmim futet dhe çdo gje tjeter qe lidhet me kete operacion. Anet e shtreses se asfaltobetoni duhet te realizohen me ane te drejtuesve per te ruajtur linearitetin e tyre si dhe rrezet e kurbaturave ne kthesa.Çmimi i referohet 1 m<sup>2</sup> .



## **Shtrese stabilizanti 1x10 cm,gran.0/35mm.**

Ky ze perfshtin te gjitha proceset dhe materialet qe duhen per ndertimin e shtreses uniforme me trashesi 10 cm te stabilizantit ,pas perfundimit te shtreses paraardhese te themelit. Ne te perfshihet kostoja e blerjes se materialit, furnizimi, transporti, depozitimi shtrimi dhe nivelimi me grejder dhe cilindrimi me 5 – 6 kalime vajtje ardhje deri ne ngjeshje 98%. Stabilizanti duhet te jete nga thyerja e gurit te kavos me granulometri 0/35 mm, te behen provat e materialit qe perdoret per plotesimin e kushteve teknike, per materialin qe do te perdoret te lajmehet perfaqesuesi i Investitorit. Vetem pas miratimit me shkrim nga Supervizori do te lejohet perdorimi i materialit te stabilizantit. Çmimi i referohet 1 m<sup>2</sup>.

## **Shtrim me pllaka granili me boje .**

Pllaka veteshtrenguese me trashes t=6 cm te vendosura mbi shtrese rere e lare si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte. Pllaka te zgjidhet nga perfaqesuesi I sipermarresit ,nga supervizori dheperfaqesuesi I Bashkise.(cilesia,dimensionet dhe ngjyra esaj).Furnizim dhe vendosje në vepër të bordurës së parafabrikuar ose të bërë në vepër me beton m-200, sipas pikes I.a.4, dhe me permasa 15x25 cm dhe gjatësi te ndryshueshme, me nje lartësi te futur nen prej 15 cm,,si dhe kondrabordure me beton te derdhur 12x25cm. Betoni eshte parashikuar beton I stampuar.Cilesia ,marka dhe vibrimi te behet sipas normeve teknike te ndertimit ne prani te investitorit dhe supervizorit te punimeve.

## **Shtrim me pllaka guri .**

Pllaka guri me trashesi qe e percakton investitori dhe supervizori te vendosura mbi shtrese rere si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte. Pllaka te zgjidhet nga perfaqesuesi I sipermarresit ,nga supervizori dhe perfaqesuesi I Bashkise.(cilesia,dimensionet dhe ngjyra esaj).

## **F.V Bordura te parapregatitura rruge**

Vendosje e bordurave parafabrikat ne secilen ane te rrugës, te vendosura mbi nje baze betoni M-100 te derdhur ne shtrese te vibruara mire, me dozim per m3 sic tregohet ne artikullin e mesiperme I.a.2, duke lene ne çdo 5 m, nje hapësire te hapur prej 20 cm per kullimin e ujrave, ne cmim perfshihet teresia e punimeve dhe puntorise per prodhimin/blerjen e bordurave te betonit te parapergatitura me permasa 20x35 cm, vendosjen anesh rruges per te kufizuar trotuarin nga rruga dhe ne trotuar per pemet, germimi i seksionit

vendosja e tyre ne veper dhe çdo gje tjeter e nevojshme. Gjithashtu ketu futet edhe kostoja e ngarkimit, transportit, shkarkimit, te materialeve .Bordurat e trotuarit duhet te jene te bardha .Bordurat duhet te jene te stazhionuara mire,ndersa ne rastin e bordurave te derdhura ne vend duhet ti permbahen dozaturave te percaktuara me lart. Ky çmim i referohet 1 ml bordure, duke përfshirë te gjitha detyrimet e nevojshme per perfundimin e punes ne menyre perfekte.

## **Punime elektrike dhe Ndricimi**

### **F.V.tub p.v.c te elektrikut**

Tubi fleksibel D=63mm duhet te plotesoje keto kushte:

Sigla FU 15

Normativa CEI EN 50086-1

Marka e cilesise IMQ ne cdo 3 ml

Materiali : polietilen. Tubat me 2 shtresa te densiteteve te ndryshme.

Fusha e perdorimit: per impiante nentokesore te rrjetave elektrike e telekomunikacionit.

Vendosja : nen toke. Tubat metalik duhet te jene pa tegel saldimi dhe te jene te zinguar, prodhime te sdandartizuara sipas normave europiane.

### **F.V. ndriçues**

Ky çmim perfshin teresine e punimeve dhe puntorise dhe qe lidhen me blerjen dhe vendosjes se ndriçuesave sipas kerkesave qe detajohen ne projekt (per formen dhe ngjyren e tyre do te merret paraprakisht miratimi i Investitorit) se bashku me aksesoret ndihmes per montimin e tyre ngarkimin, transportin, shkarkimin, montimin e tyre ne shtyllë, blerjen e te gjithë ketyre materialeve dhe çdo gje tjeter, konform vizatimeve te projektit. Ky çmim i referohet 1 cope.

Ndricuesit rrugore- Me krah ne lartesine 3,5ml

Llampe SON-T Fuqia e llampes : 250W

Shkalla e izolacionit : -per grupin optik IP 65

-per aksesoret IP 43

Karakteristika konstruktive:

mbulesa e sipërme polipropilen I perforcuar ngjyra verdhe RAL

Shtylla e xinguar dhe e lyer me ngjyre grafiato-metalizato ne furre me pjekje ne temperature 180C.

Instalimi ne shtylle me krah me gjatesi dhe 1,318m bashke me ndricuesin.

Guarnicioni prej material silicon

Filter kunder lageshtires

Hapja dhe mbyllja e grupit optik behet me dy vida inoksi, ndersa per grupin e aksesoreve me dy mberthesat e poshtme

Te gjithë komponentet elektrik te perdorur te jene te markes IMQ per tension ushqimi 230 V- 50Hz.

CE-Standartet EN 13201 dhe EN 60598.

Guarnicioni material ekologjik

## **F.V. kuader komandimi me fotoelement**

Kasetat metalike duhet te jene hermetike, te mbyllura me celes, me permase 550x700x300mm

Automatet 4 polare me rryme 100A duhet te kene keto karakteristika

Tipi magnetotermik

Norme e referimit CEI EN 60898

Versioni 4P

Karakteristika magnetotermike C

Rrymat nominalene 30°C 100A

Tensioni nominal 400V

Tensioni maksimal I punes 440V

Tensioni I izolacionit 500V

Frekuenca nominale 50-60 Hz

Fuqia nominale e shkeputjes se qarkut te shkurter 10kA

Temperatura e punes -25-60°C

Numri maksimal I manovrave elektrike 10.000 cikle

Numri maksimal I manovrave mekanike 20.000 cikle

Grada e proteksionit IP20/ IP40

Seksioni maksimal Ikabllimit 50-70mm<sup>2</sup>

Automatet 1 Polare me rryme 6-63A duhet te kete keto karakteristika teknike:

Tipi magnetotermik

Norme e referimit CEI EN 60898

Versioni 1P+N

Karakteristika magnetotermike C

Rrymat nominale ne 30°C 6/10/ 25/32/40/63A

Tensioni nominal 230V

Tensioni nominal I mbajtjes se impulsit 4kV

Tensioni I izolacionit 500V

Frekuenca nominale 50-60 Hz

Fuqia nominale e shkeputjes se qarkut te shkurter 4,5kA

Temperatura e punes -25-60°C

Numri maksimal I manovrave elektrike 10.000 cikle

Numri maksimal I manovrave mekanike 20.000 cikle

Grada e proteksionit IP20/ IP40

Seksioni maksimal Ikabllimit 25-35mm<sup>2</sup>

Kontaktoret duhet te jene trepolare, magnetotermik, per rryma 40A

Tipi LC1-D150

Fuqia komutuese per qarqe ndricimi 11,5/20/30/50kW

## **F.V. shtylla ndricimi (krah dhe aksesore)**



Ky çmim perfshin teresine e punimeve dhe puntorise dhe qe lidhen me blerjen apo prodhimin e shtyllave te ndriçimit se bashku me krahun sipas permasave te paraqitura ne vizatimet e projektit, ngarkimin, transportin, shkarkimin, vendosjen vertikalisht, fiksimin nepermjet nje jasteku betoni me dimensione 0,6x0,6x1 m, lysterjen me nje dore antiruxho dhe nje dore boje vaji, ngjyra e te ciles do te percaktohet nga investitori, vendosjen e elektrodave tokezueze qe jane hekur 8 mm me gjatesi 1,5 ml te ngulura ne toke, sigureses mbrojtese te

ndriçuesit , morseterise trefazore te shtylles, kapakut te morseterise, kapakut te sigureses se shtylles, hapjes se nje kanali ne bllokun e fiksimi nga ku do te kaloje me teje kablli, vendosjen e prishoniereve per fiksimin e shtylles me bllokun e betonit M 150, blerjen e te gjithë ketyre materialeve dhe çdo gje tjeter, konform vizatimeve te projektit. Ky çmim i referohet 1 cope. Shtyllat jane metalike , te zinkuara te lyerja me boje grafiato-metalizato, me lartesi totale 9 ML.Shtyllat metalike te jene te kompletuara me kapake.Siperfaqja e ekspozuar ndaj eres =0.2m<sup>2</sup>.Autoriteti kontraktor i kerkon ofertuesve te bejne te mundur sjelljen e mostrave dhe montimin e tyre duke i vene ne pune.

- Permasat e dritares se morseterise 46x186mm
- Materiali –celik me UTS>410N/mm<sup>2</sup> ( Fe 430-UNI EN 10025)
- Shtresa mbrojtese siperfaqesore- zingato ne te nxehte
- Spesori I shtylles =3.8mm
- Diametri I shtylles ne ekstremin e siperm eshte 60mm.

## **F.V. puseta betoni te Parapregaditura**

Ky çmim perfshin teresine e puntorise dhe punimeve qe lidhen me germimin, mbushjen dhe ngjeshjen e dheut per vendosjen e pusetave betoni te parafabrikuara, blerjen dhe montimin e pusetave betoni te parafabrikuara me permasa 40x40 cm, fiksimin ne to te tubave p.v.c. ku kalojne kabllot e ndriçimit ngarkimin, transportin, shkarkimin, e ketyre materialeve dhe evadimin e materialeve te teperta ne vendet e autorizuara nga autoritetet lokale dhe çdo gje tjeter qe lidhet me realizimin e pusetes sipas vizatimeve te projektit. Ky çmim i referohet 1 cope. Kapaket prej gize te pusetave duhet te plotesojne keto kondita:

- Materiali gize e derdhur
- Permasat 400x400x40mm
- Forma drejtkendore
- I kompletuar me gjithë kornizen perkatese

## **Mbjellja e pemeve dekorative**

-Përmasat e gropës do të jenë 100x100x100 cm. - Gjatë mbjelljes do të përdoren 15-20 pleh organik. - Fidani vendoset në qendër të gropës mbasi të jetëmbushur 2/3 e volumit të saj me dhe + pleh organik. - Mbi të do të vendoset kafazi mbrojtës.. - Vadit me uje te bollshem dy here ne 48 orët e para. Gjate mbjelljeve, priten vetem deget qe kryqezohen dhe ato qe jane te thyera apo te demtuara gjate transportit, dege te thara dhe dege qe duke qene te ulta shqetesojne kalimtarete. Krasiten pemet dhe deget sipas kerkesave, hiqen vetem deget e thata dhe te demtuara sipas udhezimeve te arkitektit. Mos krasit majat e degeve. Ruaj neformen normale te pemes ose kacubeve, ne perputhje me llojin dhe vendin ku vendoset



