

## TEETÖÖDE KOONDMAHUD

**Vanemuise tn. rekonstruktsioon lõigus Vaksali tn. kuni Akadeemia tn.**

Teetööde tehnilised kirjeldused (16.12.2016, nr 0234)

### KULUDE LOEND NR 1: ÜLDISED

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
10201	Proovivõtt ja katsetamine		kogusumma	1,0		
10202	Load, kindlustused		kogusumma	1,0		
10203	Infotahvliid		kogusumma	1,0		
10204	Tööpiirkonna korrashoid		kogusumma	1,0		
10206	Tööohutus		kogusumma	1,0		
10207	Keskkonnanõuded		kogusumma	1,0		
10208	Kvaliteedi ja tööprogrammi tagamise plaan		kogusumma	1,0		
10210	Ajutised tööd sh töövõtja objektikontor		kogusumma	1,0		
10211	Tööde mõõdistamine ja märkimistööd		kogusumma	1,0		
10212	Konsultatsioonid projekteerijaga		kogusumma	28,0		
10215	Muud tööd		kogusumma	1,0		
70901	Ajutine liikluskorraldus		kogusumma	1,0		
Summa kantud kokkuvõttesse						<b>0,00</b>

### KULUDE LOEND NR 2: EHTUSOBJEKTI ETTEVALMISTAMINE

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
20101	Ettevalmistustööd		kogusumma	1		
	Demonteeritavad liiklusmärgid		tk	38		
20301	Demonteeritavad liiklusmärgi postid		tk	19		
	Asfaldi lammutamine jalgteedel ja sissesõitudel		m <sup>2</sup>	375,0		
20313	Äärekivi lammutamine		m	770,0		
20314	Betoonkivi katendi lammutamine		m <sup>2</sup>	2350,0		
	Metallist pollarite demontaaz		tk	18		
20307	Torustiku likvideerimine		m	14		
20308	Kaevude lammutamine		tk	2		
20503	Muinsuskaitseiline järelvalve		kogusumma			

Summa kantud kokkuvõttesse

0,00

### KULUDE LOEND NR 3: MULLATÖÖD

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
30103	a	Ehituseks sobimatu pinnase kaevamine sõiduteel	m3	1530		
30103	b	Ehituseks sobimatu pinnase kaevamine jalgteel	m3	810		
30501	a	Dreenkiht täitepinnasest $k \geq 1$ m/ööp sõiduteel	h/min=20cm	m2	2509	
30501	b	Dreenkiht täitepinnasest $k \geq 1$ m/ööp jalgteel	h/min=20cm	m2	2720	
30501	c	Dreenkiht täitepinnasest $k \geq 1$ m/ööp sillutuskiviga platsil ja MS	h/min=25cm	m2	909	
30604		Mulde aluspinna planeerimine ja tihendamine	m2	6139		
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

### KULUDE LOEND NR 4: KATEND

Artikli nr		Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
40101		Olemasoleva katendi freesimine põhiteel	h/keskm=10cm	m²	3400,0		
40102		Olemasoleva katendi tasandusfreesimine sõiduteel	h=5cm	m²	180,0		
40103		Hinnamuutus freesitava kihi paksuse muutusest		1 cm/m2			
40501	a	Killustikalus ridakillustikust 4/32 (jalgteel)	h=20cm	m2	2667,0		
40501	b	Killustikalus fr 32/63 kiilutud (sõiduteel)	h=25cm	m2	3364,0		
42001		Kruntimine C50B3-ga 0.2kg/m² enne AC16 surf paigaldamist		m²	1830,0		
43002	a	Tihedast asfaltbetoonist (AC 16 surf) segu sõiduteel	h=5cm	m2	1830,0		
43002	b	Tihedast asfaltbetoonist (AC 12 surf) segu parkimisribal ja rattarajal	h=7cm	m2	630,0		
43002	c	Tihedast asfaltbetoonist (AC 8 surf) segu jalgteedel	h=5cm	m2	84,0		
43003	a	Poorsest asfaltbetoonist (AC 20 base) segu sõiduteel	h=5cm	m2	1830,0		
45001	a	Betoonäärekivid	15x30cm	m	88,0		
45001	b	Betoonäärekivid	8x20cm	m	270,0		
45003	a	Graniitäärekivid	15x30cm	m	892,0		
45003	b	Graniitäärekivid rattaraja eraldamiseks (ümardatud servaga)	15x30cm	m	414,0		
45006	a	Sademevee vastuvõtu kausid (hall, betoon)	7x40x40 cm	tk	9,0		
				m2	1,5		
45006	b	Sademevee renn (hall betoon)	40x40x7 cm	m	24,0		

				m2	9,6		
45006	c	Betoonplaatidest sillutuskate (must)	30x30x6 cm	m <sup>2</sup>	1600,0		
45006	d	Betoonplaatidest sillutuskate (must) mahasõitudel	30x30x10 cm	m <sup>2</sup>	164,0		
45006	e	Taktilised plaadid	30x30x6 cm	m <sup>2</sup>	56,0		
				tk	608,0		
45006	b	Betoonplaatidest sillutuskate raamatukogu platsi jätkuks (hall kivi)	50x50cm	m <sup>2</sup>	183,0		
45004	a	Must klinkerkivi Wieneberger Grafiit sile, sängitusbetooni segu Uninaks või samaväärne, vuugisegu Rompox või samaväärne,	100x200x71	m <sup>2</sup>	723,0		
45004	b	Musta klinkerkivi tagasiladumine Ülikooli 2 hoone kõrval (max maht kogu ulatuses tagasiladumise korral)		m <sup>2</sup>	100,0		
45004	c	Betoonkivi tagasiladumine		m <sup>2</sup>	15,0		
45007	a	Täringukivist paigaldussegust (h=3cm) alusel, murtud pinnaga kivi, tumehall	6x6x6 cm	m <sup>2</sup>	244,0		
45007	a	Täringukivi paigaldussegust (h=4cm) alusel,sängitusbetooni segu Uninaks või samaväärne vuugid peavad jääma veetihedad, vuugisegu Rompox või samaväärne, täringukivi pind lõigatud ja põletatud	7x7x7 cm must graniit	m <sup>2</sup>	404,0		
45007	b	Valgest graniitkivist parkimisjoonte ladumine (vuugid ja alus sama mis mustast kivist katendil)	7x7x7 cm	m	70,0		
				m <sup>2</sup>	4,9		
		Hoonete soklite krohviparandused katendi pinna alanemise tõttu ca 8-15 cm laiuselt		m	54,0		
Summa kantud kokkuvõttesse							<b>0,00</b>

#### KULUDE LOEND NR 5: DRENAAZ JA TRUUBID

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
<b>Veevarustus</b>						
50705	Maa-alune hüdrant koos paigaldusega		tk	1		
Summa kantud kokkuvõttesse						
						<b>0,00</b>

#### KULUDE LOEND NR 6: KONSTRUKTSIOONID

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
------------	----------------------	-------------	----------	------	----------	----------

		-					
Summa kantud kokkuvõttesse							<b>0,00</b>

#### KULUDE LOEND NR 7: LIIKLUSKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID

Artikli nr		Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
70108		Liiklusmärgi postid koos vundamendiga		tk	4		
		Liiklusmärgi konsoolid valgustuspostile/fooripostile L=1m		tk	5		
70109	a	Liiklusmärgid (ilma postita)		tk	36		
	b	Tänaval nimega märgid (kahepoolsed)		tk	6		
70202		Teemärgistus termovaluplastikuga		m2	37		
		Teemärgistus värviga		m2	3		
		Pollarid koos paigaldusega ("Piip" või samaväärne)	h=900mm	tk	34		
70901		Ajutine liikluskorraldus		kogusumma	1		
Summa kantud kokkuvõttesse							<b>0,00</b>

#### KULUDE LOEND NR 8: TEHNOVÕRGUD

Artikli nr		Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
<b>Elektrivarustus</b>							
80504	a	Elektri maakaabelliini reservtoru paigaldamine	D160, klass A	m	682		
80504	b	Elektri maakaabelliini reservtoru paigaldamine	D110, klass A	m	253		
Summa kantud kokkuvõttesse							<b>0,00</b>
<b>Tänavavalgustus</b>							
80301		Valgustuse toite õhuliini demontaaz		m	272		
80302		Valgustuse posti demontaaz		tk	10		
80308		Kaablikaeviku kaevamine kaabli paigaldamisega torusse koos taastamisega (trass)		m	590		
80314		Laimaanduse rajamine, $R \leq 30 \Omega$		m	590		
80316	a	Valgustuse metallposti paigaldus 10m koos valgustiga/valgustitega		tk	9		
80316	b	Valgusti paigaldus koos kõrgenduse ja konsooliga foori posti		tk	5		
80316	c	Valgustuse metallposti paigaldus 6m koos valgustiga/valgustitega		tk	3		

80325		Mahamärkimine ja teostusmöödistus	m	590		
		Valgustustehnilised mõõtmised	objekt	1		
		Valmisehitatud elektripaigaldise tehniline kontroll ja kasutuselevõtt	objekt	1		
		Teostusdokumentatsiooni koostamine (Eesti Energia nõuete alusel) (+ LMO tehnilised tingimused) ja objekti Tartu Linnavalitsusele käitu üleandmine	objekt	1		
		Juhtimissüsteemide ühildamine Tartu linn kasutajaliidesega	objekt	1		
80323		Umbertõstetavad tänavavalgustid koos kaabliühendustega Vanemuise tn 7	tk	5		
Summa kantud kokkuvõttesse						<b>0,00</b>
<b>Valgusfoorid</b>						
<b>80211</b>		Foorikaev läbim. 700 mm kaanega paigaldusega	tk	4		
80401		Juhtkaabel MCMO 27x1,5 paigaldusega	m	260		
80401		Juhtkaabel MMO 5x1,5 paigaldus	m	96		
80401		Toitekaabel MCMK 2x6+6 paigaldusega	m	6		
80401		Kaitsetoru kollane läbim 75 mm A klass paigaldusega	m	110		
80401		Kaitsetoru kollane läbim 75 mm B klass paigaldusega	m	150		
80402		Foorikontroller EC-2 (8SG, 42v, IOC, NET, base; UPS 500 W/50 Ah) paigaldusega, installeerimise, programmeerimisega ja ühendusega juhtimiskeskusesse	tk	1		
80403	a	Fooripost ühe liiklusemärgi kinnitamise võimalusega, vundamendiga RBJ-3B, paigaldusega (FP2,FP4,FP6,FP7)	tk	4		
80403	b	Fooripost TV kinnitamise võimalusega 10m kõrgusel, kahe klemmliistu avaga, vundamendiga RBJ-5B, paigaldusega (FP1,FP3,FP5,FP7)	tk	4		
80404		Fooripea 3x210 FuturLED3 Futura 42v (transpordifoorid 1) Fooripea 2x210 FuturLED3 Futura 42v heledusregulaatoriga (jalakäijafoorid 9) paigaldusega	tk	16		
80405		Jalakäijate väljakutsenupud-summerid 42v paigaldusega	tk	8		
80408		Kontrollitoimingud	kogusumma	1		
80409		Teostusmöödistus	kogusumma	1		
<b>Sademeveekanalisatsioon</b>						
80801		Isevoolse toru De160, SN8 materjal ning paigaldamine	m	1		

80801	Isevoolse toru De200, SN8 materjal ning paigaldamine		m	35		
80802	Restkaev Ø 560/500 (luugid 500x500mm) settepalliga 300l		kompl	8		
80802	Restkaev Ø 560/500 (ümmargused luugid) settepesa 130l		kompl	1		
80802	Restkaev Ø 560/500 (sissevool küljelt) settepesa 130l		kompl	1		
80802	Vaatluskaev PEH Ø560/500 malmluugiga 40t		kompl	1		
	Sadul olemasolevasse kaevu ühendamiseks		tk	10		
	Sademevee renn malmkaanega min klass c125	h=8cmx15cmx100cm	m	5,7		
	Vihmavee torudele toepikenduse lisamine (Vanemuise 8)		tk	7		
	Mahamärkimine ja teostusmöödistus		objekt	1		
	Märkelint		m	36		
	Kõikide tööalas olevate trassikaevude, kapede tõstmine/ langetamine projektasapinda		tk	73		
Summa kantud kokkuvõttesse						<b>0,00</b>

#### KULUDE LOEND NR 9: MAASTIKUKUJUNDUSTÖÖD

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
90201	Muru kasvualuse rajamine ja külv, muru klass II	h=10cm	m2	145		
93003	Pingid (kohtkindel iste Timpan või samaväärne)		tk	4		
Summa kantud kokkuvõttesse						<b>0,00</b>

#### KULUDE LOEND NR 10: TALIHOOLE

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
100101	Talihoole				X	X
Summa kantud kokkuvõttesse						<b>0,00</b>

Märkused:

1. Üksikasjalik fooritööde spets on antud eraldi kaustas käesoleva töö koosseisus
2. Detailne valgustuse spetsifikatsioon on antud eraldi kaustas käesoleva töö koosseisus

KULUDE LOEND Nr 1: ÜLDISED	- €
KULUDE LOEND Nr 2: EHTUSOBJEKTI ETTEVALMISTAMINE	- €
KULUDE LOEND Nr 3: MULLATÖÖD	- €
KULUDE LOEND Nr 4: KATEND	- €
KULUDE LOEND Nr 5: TRUUBID JA VEEVIIMARID	- €

KULUDE LOEND Nr 6: KONSTRUKTSIOONID	- €
KULUDE LOEND Nr 7: LIIKLUSKORRALDUSVAHENDID	- €
KULUDE LOEND Nr 8: TEHNOVÕRGUD	- €
KULUDE LOEND Nr 9: MAASTIKUKUJUNDUSTÖÖD	- €
KULUDE LOEND Nr 10: TALIHOOLE	- €

<b>KANTUD KOGU SUMMASSE</b>	- €
<b>Ettenägemata tööd</b>	- €
	- €
käibemaks 20%	- €
KOKKU käibemaksuga 20%	- €