

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

KULUDE LOEND NR 2: EHTUSOBJEKTI ETTEVALMISTAMINE

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötüühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
20101	Ettevalmistustööd		kogusumma	1		
20317	Mettallist torupiirde demontaaz		m	7,0		
	Demonteeritavad liiklusmärgid		tk	76		
20301	Demonteeritavad liiklusmärgi postid		tk	25		
	Asfaldi lammutamine jalgteedel ja sissesõitudel		m ²	4 255,0		
20313	Äärekivi lammutamine		m	1 822,0		
20314	Betoonkivi katendi lammutamine		m ²	425,0		
20307	Torustiku likvideerimine		m	80		
20308	Kaevude lammutamine		tk	24		
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

KULUDE LOEND NR 3: MULLATÖÖD

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötüühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
30103	a Ehituseks sobimatu pinnase kaevamine sõiduteel		m ³	3500		
30103	b Ehituseks sobimatu pinnase kaevamine jalgteel		m ³	1540		
30501	a Dreenkiht täitepinnasest k≥1 m/ööp sõiduteed	h/min=20cm	m ²	6160		
30501	b Dreenkiht täitepinnasest k≥1 m/ööp sillutuskiviga plats ja Pepleri tn	h/min=25cm	m ²	1592		
30501	c Dreenkiht täitepinnasest k≥1 m/ööp jalgteed	h/min=20cm	m ²	5480		
30604	Mulde aluspinna planeerimine ja tihendamine		m ²	13232		
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	m ²	7662,0		
40102	Olemasoleva katendi tasandusfreesimine sõiduteel	h=5cm	m ²	200,0		
40103	Hinnamuutus freesitava kihi paksuse muutusest		1 cm/m2			
40501	a Killustikalus ridakillustikust 4/32 (jalgteel)	h=20cm	m ²	5372		
40501	b Killustikalus fr 32/63 kiilutud (sõiduteel)	h=25cm	m ²	7600		
40502	Killustikust tasanduskiht (akadeemia tn)	Hkeskm=15cm	m ²	575,0		
42001	Kruntimine C50B3-ga 0.2kg/m ² enne AC16 surf paigaldamist		m ²	4170,0		
43002	a Tihedast asfaltbetoonist (AC 16 surf) segu sõiduteel	h=5cm	m ²	4170,0		
43002	b Tihedast asfaltbetoonist (AC 12 surf) segu parkimisribal ja rattarajal	h=7cm	m ²	2410,0		
43002	c Tihedast asfaltbetoonist (AC 8 surf) segu jalgteedel	h=5cm	m ²	865,0		
43002	c Tihedast asfaltbetoonist (AC 16 surf) segu sõiduteel (Akadeemia tn) katendi taastamiseks	h=7cm	m ²	607,0		
43003	a Poorsest asfaltbetoonist (AC 20 base) segu sõiduteel	h=5cm	m ²	3422,0		
43003	b Poorsest asfaltbetoonist (AC 20 base) segu sõiduteel Pepleri tn	h=6 cm	m ²	748,0		
45001	a Betoonäärekivid	15x30cm	m	365,0		
45001	b Betoonäärekivid	8x20cm	m	835,0		
45003	c graniitäärekivid sõidutee servas	15x30cm	m	1484,0		
45003	d Graniitäärekivid rattaraja eraldamiseks (ümardatud servaga)	15x30cm	m	1586,0		
45006	a Sademevee vastuvõtu kausid (hall, betoon)	7x40x40 cm	tk	29,0		
			m2	5,0		
45006	b Sademevee renn (hall betoon)	40x40x7 cm	m	55,0		
			m2	22,0		
45004	Must klinkerkivi Wieneberger Grafiit sile, sängitusbetooni segu	100x200x71 mm	m ²	885,0		
45006	c Betoonplaatidest (must) sillutuskate paigaldussegust alusel 3cm	30x30x6 cm	m ²	2933,0		
45006	d Betoonplaatidest sillutuskate (must) mahasõitudel	30x30x10 cm	m ²	76,0		
45006	e Taktiilsed plaadid 3cm paigaldussegust alusel	30x30x6 cm	m ²	54,0		
			tk	596,0		
45007	a Täringukivi (nupukivi) paigaldussegust (h=3cm) alusel hoonete ja tee servas, kivi pind murtud	6x6x6 cm	m ²	708,0		
45007	b 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	m ²	436,0		
	Hoonete soklite krohviparandused katendi pinna alanemise tõttu ca 8-15 cm laiuselt		m	68,0		
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

KULUDE LOEND NR 5: DRENAAŽ JA TRUUBID

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötüühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
Veevarustus						
50705	b Maa-alune hüdrant koos paigaldusega		tk	2		
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

KULUDE LOEND NR 6: KONSTRUKTSIOONID

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötüühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
-						
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

KULUDE LOEND NR 7: LIIKLUSKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötüühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
70108	Liiklusemärgi postid koos vundamendiga		tk	6		
	Konsooliga liiklusemärgi postid koos vundamendiga	L=1,0 m	tk	11		
70106	Liiklusemärgi konsoolid valgustuspostile/fooripostile	L=1,0m	tk	10		
70109	a Liiklusemärgid (ilma postita)		tk	90		
70109	b Tänavale nimega märgid (kahepoolseid)		tk	12		
70103	Tagasipaigaldatavad liiklusemärgid		tk	3		
70202	Teemärgistus termovaluplastikuga		m ²	152		
70201	Teemärgistus värviga		m ²	8		
70701	Pollarid koos paigaldusega ("Piip" või smaväärne)	h=900mm	tk	51		
70601	Künnis		tk	1		
			m ²	225		
	Tagasipaigaldatav parkimisautomaat		tk	2		
70901	Ajutine liikluskorraldus		kogusumma	1		
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

KULUDE LOEND NR 8: TEHNOVÕRGUD

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Möötüühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
Elektrivarustus						
80101	Õhuliini demontaaz		m	192		
80102	Õhuliini posti demontaaz		tk	7		
80114	Kaablikaevik ja 0,4-1kV kaablite paigaldamine torusse koos taastamisega		m	298		
80124	Jaotuskilp kuni 4 fiidriga		tk	1		
80124	Jaotuskilp rohkem kui 4 fiidriga		tk	1		
80504	a Elektri maakaabelliini reservtoru paigaldamine	D160, klass A	m	168		
80504	b Elektri maakaabelliini reservtoru paigaldamine	D110, klass A	m	320		0,00
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00
Tänavavalgustus						
80301	Valgustuse toite õhuliini demontaaz		m	553		

80302		Valgustuse posti demontaaz	tk	17		
80308	a	Kaablikaeviku kaevamine kaabli paigaldamisega torusse koos taastamisega (trass)	m	900		
80308	b	Kaablikaeviku kaevamine kaabli paigaldamisega torusse koos taastamisega (trass) koos Elektrilevi OÜ kaablitega	m	125		
80314		Laimaanduse rajamine, $R \leq 30 \Omega$	m	550		
80316	a	Valgustuse metallposti paigaldus 10m koos valgustiga/valgustitega	tk	22		
80316	b	Valgusti paigaldus koos kõrgenduse ja konsooliga foori posti	tk	4		
80316	c	Valgustuse metallposti paigaldus 6m koos valgustiga/valgustitega	tk	1		
80319		Masti toe montaaz	tk	3		
80323		Valgustumasti ümbertõstmine	tk	1		
80325		Mahamärkimine ja teostusmõõdistus	m	900		
		Valgustustehnilised mõõtmised	objekt	1		
		Valmishitatud elektripaigaldise tehniline kontroll ja kasutuselevõtt	objekt	1		
		Teostusdokumentatsiooni koostamine (Eesti Energia nõuete alusel) (+ LMO tehnilised tingimused) ja objekti Tartu Linnavalitsusele käitu üleandmine	objekt	1		
		Juhtimisüsteemide ühildamine Tartu linn kasutajaliidesega	objekt	1		
Summa kantud kokkuvõttesse					0,00	
Valgusfoorid						
80211		Foorikaev läbim. 700 mm kaanega paigaldusega	tk	3		
80401		Juhtkaabel MCMO 19x1,5; Juhtkaabel MCMO 27x1,; Juhtkaabel MMO 5x1,5 paigaldusega	m	370		
80401		Sidekaabel CAT-5; Sidekaabel VMOHBU 10x2x0,5 paigaldusega	m	220		
80401		Toitekaabel MCMK 2x6+6 paigaldusega	m	10		
80401		Kaitsetoru kollane läbim 75 mm A klass paigaldusega	m	200		
80401		Kaitsetoru kollane läbim 75 mm B klass paigaldusega	m	100		
80402		Foorikontroller EC-2 (12SG, 42v, IOC, NET, base; UPS 500 W/50 Ah) paigaldusega, installeerimise ja programmeerimisega ja ühendusega hooldaja foorikeskusega	tk	1		
80403		Fooripost ühe liiklusemärgi kinnitamise võimalusega, vundamendiga RBJ-3B, paigaldusega (FP2, FP4, FP6, FP8)		4		
80403		Foori TV kinnitamise võimalusega 10 m kõrgusel, kahe klemmliistu avaga, vundamentidega RBJ-5B, paigaldusega (FP1, FP3, FP5,FP7)		4		
80404		Fooripea 3x210 FuturLED3 Futura 42v (transpordifoorid 1) Fooripea 3x210 FuturLED3 Futura 42v (jalgrattafoorid 81) Fooripea 3x100 FuturLED3 Futura 42v (jalgrattafoorid 81 Fooripea 2x210 FuturLED3 Futura 42v heledusregulaatoriga (jalakäijafoorid 9) paigaldusega	tk	18		
80405		Jalakäijate väljakutsenupud-summerid 42v paigaldusega	tk	8		
80406		Sõidukite andur TrafiOne paigaldus ja programmeerimine	objekt	7		
80408		Kontrollitoimingud	kogusumma	1		
80409		Teostusmõõdistus	kogusumma	1		

Summa kantud kokkuvõttesse					0,00
Sademeveekanalisatsioon					
80801	Isevoolse toru De200, SN8 materjal ning paigaldamine		m	141	
80801	Isevoolse toru De250, SN8 materjal ning paigaldamine		m	80	
80801	Isevoolse toru De315, SN8 materjal ning paigaldamine		m	44,8	
80802	Restkaev Ø 560/500 (luugid 500x500mm) settepalliga 300l		kompl	26	
80802	Restkaev Ø 560/500 (ümmargused luugid) settepesa 130l		kompl	1	
80802	Restkaev Ø 560/500 (sissevool küljelt) settepesa 130l		kompl	3	
80802	Restkaev Ø 400/315 (ümmargused luugid) settepesa 130l		kompl	1	
80802	Mururestkaev (mururest, luu 25t)		kompl	1	
80802	Vaatluskaev PEH Ø560/500 malmaluugiga 40t		kompl	5	
80802	Vaatluskaev PEH Ø400/315 malmaluugiga 40t		kompl	1	
	Otsakork De250		tk	4	
	Otsakork De315		tk	1	
	Sadul olemasolevasse kaevu ühendamiseks		tk	14	
	Sademeveerenn malmrestiga klass D400 sisseehtatud kaldega 0,5%	L=200mm	m	57	
	Mahamärkimine ja teostusmöödistus		objekt	1	
	Märkelint		m	247	
	Trassikaevude, kapede tõstmine/ langetamine projektasapinda		tk	73	
Summa kantud kokkuvõttesse					0,00

KULUDE LOEND NR 9: MAASTIKUKUJUNDUSTÖÖD

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
90201	Muru kasvualuse rajamine ja külv, muru klass II	h=10cm	m ²	197		
	Puuokste tagasilõikamine		tk	10		
93003	Pingid (kohtkindle plastist iste Timpan või samaväärne)		tk	10		
	Rattahoidjad "Kaar" koos paigaldusega	h=900mm	tk	7		
90305	Istutusala teatriplatsil		m ²	110		
	Ol. Olevate rattahoidjate ülesvõtmine ja tagasipaigaldamine Loodusmuuseumi ees		tk	25		
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

KULUDE LOEND NR 10: TALIHOOLE

Artikli nr	Makseartikli nimetus	Parameetrid	Mõõtühik	Maht	Ühikhind	Maksumus
100101	Talihoole				X	X
Summa kantud kokkuvõttesse						0,00

Märkused:

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

KULUDE LOEND Nr 1: ÜLDISED	- €
KULUDE LOEND Nr 2: EHITUSOBJEKTI 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	- €

KANTUD KOGU SUMMASSE	- €
Ettenägemata tööd	- €
	- €
käibemaks 20%	- €
KOKKU käibemaksuga 20%	- €