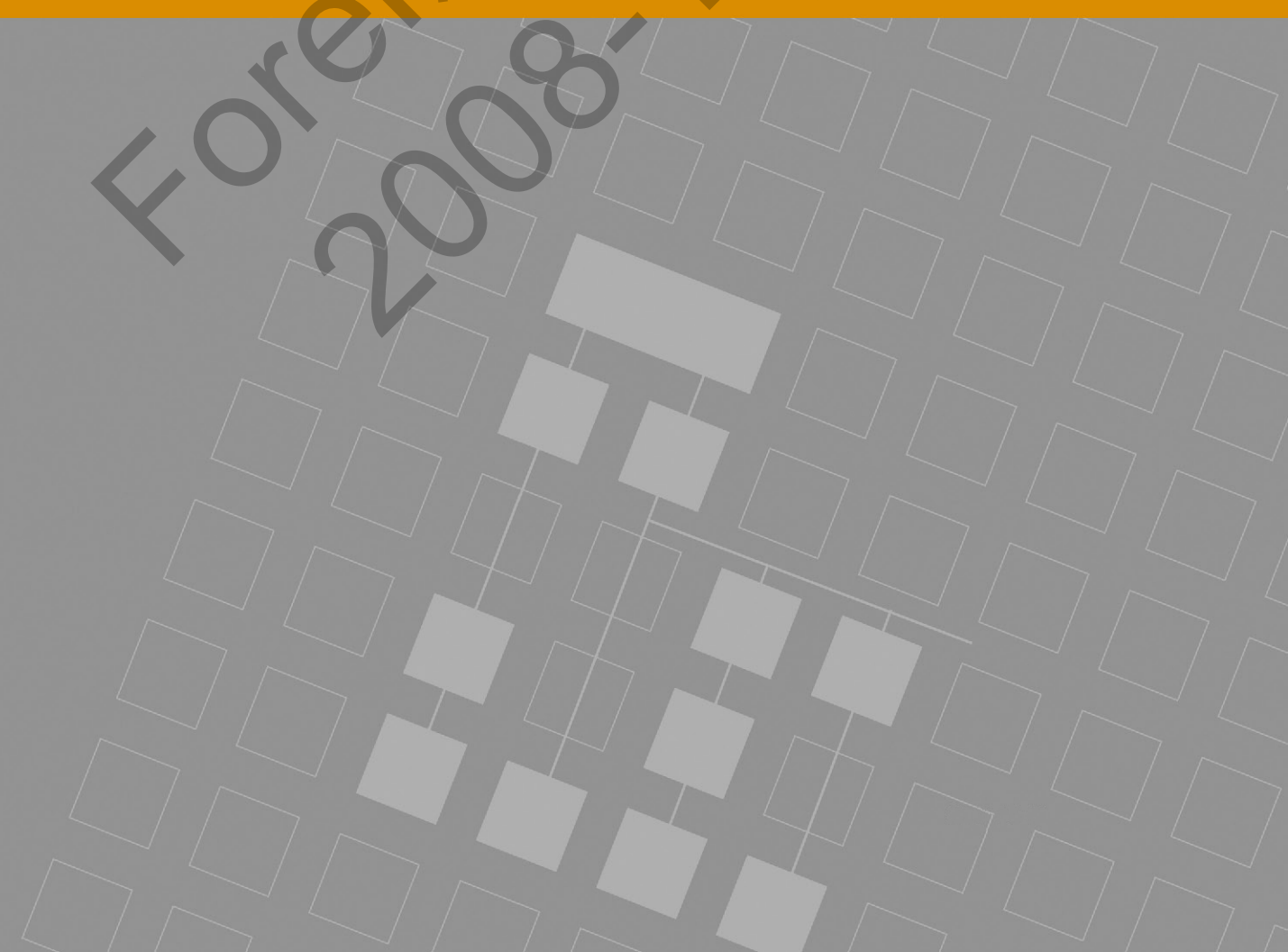


byggeri
Informationsteknologi
produktivitet
samarbejde

bips garage
- et beskrivelseseksempel

Foreløbigt tryk
2008-11-06





byggeri

informationsteknologi

produktivitet

samarbejde

Lautrupvang 1 B
2750 Ballerup

Telefon 70 23 22 37
Fax 70 23 42 37
E-mail bips@bips.dk
Internet www.bips.dk

Denne publikation/eksempelsamling er udarbejdet i bips regi, og bips har enhver ret – herunder ophavsretten – til publikationen såvel i papirudgaver som i elektronisk form.

bips publikationen forudsættes anvendt af personer, der er teknisk sagkyndige på de enkelte områder, og anvendelsen fritager ikke brugerne af publikationen for deres sædvanlige ansvar. Anvendelsen sker altså helt på brugerens eget ansvar på samme måde som individuelt udarbejdede løsninger. Hverken bips eller de fagfolk, der har deltaget i udarbejdelse af bips publikationen, kan gøres ansvarlige for anvendelse af publikationen i praksis.

Mekanisk, fotografisk eller anden gengivelse af denne publikation eller dele deraf er ikke tilladt ifølge dansk lov om ophavsret. Undtaget herfra er korte uddrag til brug i anmeldelser.

bips garage er et mindre projekt, der omfatter byggesagsbeskrivelse, arbejdsbeskrivelse og tegning til opførelse af en garage og et opvarmet teknikrum/bryggers med indlagt vand og el.

Omkring garagen er et befæstet areal.

Selvom der er tale om et mindre projekt så omfatter garageprojektet 18 arbejder.

Formålet med *bips garage* er at vise, at selvom et projekt omfatter mange arbejder, så er det muligt med bips beskrivelsesværktøj at få reduceret beskrivelsesmaterialet samtidig med at det sikres, at alle relevante specifikationer er med.

Tegning og de projektspecifikke beskrivelser knyttet til projektet er vist på de efterfølgende sider.

Garagen regnes udbudt som en hovedentreprise. Hovedentreprenøren kan videresende hele materialet eller alene relevante dele til underentreprenører.

Den væsentligste grund til at projektet kan reduceres er brugen af basisbeskrivelserne. Udgangspunktet er, at de udførende aktører forventes at være i besiddelse af og kende indholdet af de relevante basisbeskrivelser.

Udgivelse og distribution i digital udgave:

bips

1. udgave

Udgivelsesdato 2008-xx-xx

Hovedentreprise

Dato : 2008-11-06

Byggesagsbeskrivelse

Rev. dato :

Side : 1/5

:

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	1
1. Orientering	2
1.1 Generelt	2
1.2 Byggesagen	2
1.3 Projektorganisation	2
1.4 Projektmateriale	3
3. AB 92	3
A. Aftalegrundlaget	3
4. Byggeplads	3
4.3 Overdragelse og aflevering af byggepladsen	3
4.5 Bygherrens afsætninger	4
4.7 Byggepladsens færdselsarealer	4
4.8 Skurby og oplagsplads	4
4.11 Forsyning til byggeplads	4
7. Kvalitetsstyring	4
7.4 Kvalitetsplan	4
8. Tidsstyring	5
8.2 Tidsplan	5

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Byggesagsbeskrivelse	Rev. dato	:	
	Side	:	2/5
		:	

1. Orientering

1.1 Generelt

bips B2.010, Basisbeskrivelse – byggesag / september 2008 er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

1.2 Byggesagen

1.2.1 Generelt

Nærværende byggesag omfatter opførelse af garage på 46 m².

Byggeriet er beliggende:

Matr.nr. 3ae

Lautrupvang 1B, 2750 Ballerup

1.2.2 Entrepriser/arbejder

Arbejderne udbydes i hovedentreprise.

Hovedentreprisen omfatter følgende arbejder:

- Jord
- Jordarbejder for ledninger
- Befæstelser
- Beton, generelt og pladsstøbt
- Undergulve, støbte
- Murværk
- Træ, generelt
- Skeletkonstruktioner
- Lofter
- Beklædninger, monterede
- Tagdækning
- Døre, vinduer og porte, leverance
- Døre, vinduer og porte, montage
- Gulve
- Maling
- Afløb i jord
- VVS
- EL

De enkelte arbejder er opdelt i bygningsdele. Der henvises til Arbejdsbeskrivelsen, som indeholder en oversigt over de enkelte bygningsdele.

1.3 Projektorganisation

Bygherre: bips, Lautrupvang 1B, 2750 Ballerup
Tlf.: 70 23 22 37

Ark. Rådgiver/tilsyn: bips Arkitekter
Tlf.: 70 23 22 37

Ing. Rådgiver/tilsyn: bips Ingeniører
Tlf.: 70 23 22 37

Hovedentreprise	Dato	: 2008-11-06
Byggesagsbeskrivelse	Rev. dato	:
	Side	: 3/5
		:

Byggeledelse: bips Byggeledelse
Tlf.: 70 23 22 37

1.4 Projektmaterialiet

1.4.1 Beskrivelser

Hvor der i arbejdsbeskrivelserne henvises til basisbeskrivelser, er følgende udgaver gældende:

- bips B2.120 Basisbeskrivelse - jord, september 2008
- bips B2.125 Basisbeskrivelse - jordarbejder for ledninger, september 2008
- bips B2.510 Basisbeskrivelse - befæstelser, september 2008
- bips B2.220 Basisbeskrivelse - beton, generelt og pladsstøbt, september 2008
- bips B2.340 Basisbeskrivelse - undergulve, støbte, september 2008
- bips B2.240 Basisbeskrivelse - murværk, september 2008
- bips B2.270 Basisbeskrivelse - træ, generelt, september 2008
- bips B2.290 Basisbeskrivelse - skeletkonstruktioner, september 2008
- bips B2.350 Basisbeskrivelse - lofter, september 2008
- bips B2.390 Basisbeskrivelse - beklædninger, monteret, september 2008
- bips B2.360 Basisbeskrivelse - tagdækning, september 2008
- bips B2.370 Basisbeskrivelse - døre, vinduer og porte, leverance, september 2008
- bips B2.371 Basisbeskrivelse - døre, vinduer og porte, montage, september 2008
- bips B2.345 Basisbeskrivelse - gulve, september 2008
- bips B2.330 Basisbeskrivelse - maling, september 2008
- bips B2.420 Basisbeskrivelse - afløb i jord, september 2008
- bips B2.410 Basisbeskrivelse - VVS, september 2008
- bips B2.450 Basisbeskrivelse - EL, september 2008

3. AB 92

A. Aftalegrundlaget

Bygherrens udbud

Ad § 2, stk. 2.

Følgende tilføjes:

Cirkulære nr. 174 af 10. oktober 1991 om pris og tid på bygge- og anlægsarbejder mv. Bygge- og Boligstyrelsen samt cirkulære nr. 9784 af 28. november 2003 om ændring af cirkulære om pris og tid på bygge- og anlægsarbejder mv. Erhvervs- og Boligstyrelsen er gældende.

4. Byggeplads

4.3 Overdragelse og aflevering af byggepladsen

Entreprenørens faste pris er baseret på byggepladsen, som den henligger ved besigtigelsesmøde den 6. november 2008.

Entreprenøren skal foretage en registrering af de bygningsdele, der findes i eller grænser op til det arbejdsområde, der er knyttet til arbejdet. Eventuelle skader skal være registreret før arbejdets påbegyndelse.

Entreprenøren foranlediger inden arbejdets påbegyndelse afholdelse af et vejsyn med deltagelse af byggeledelsen samt vejmyndighed.

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Byggesagsbeskrivelse	Rev. dato	:	
	Side	:	4/5
		:	

4.5 Bygherrens afsætninger

Bygherren afsætter én gang for alle 1 stk. hovedlinjer samt 2 stk. kotefikspunkter iht. tegning. Entreprenøren har ansvaret for vedligeholdelsen af afsætningerne.

4.7 Byggepladsens færdselsarealer

4.7.1 Parkering

Privatparkering skal ske uden for ejendommen/matriklen.

4.8 Skurby og oplagsplads

4.8.1 Skurforhold

Entreprenøren leverer, opstiller, vedligeholder og fjerner følgende skure, der stilles til rådighed for alle entreprenører:

- Fælles velfærdsskure med toilet, bad, håndvaske, omklædningsfaciliteter samt spiseplads

Entreprenøren sørger for det daglige renhold af fælles velfærds-, møde- og kontorskure samt for opfyldning af sæbe, toiletpapir og papirhåndklæder.

Retablering af terræn efter skurby foretages af entreprenøren.

4.11 Forsyning til byggeplads

4.11.1 Vand og afløb

Entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner vandforsyningen inkl. måler til byggebrug og skurby for alle entreprenører.

Entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner afløb til skurby for alle entreprenører.

Entreprenøren tilslutter, vedligeholder og fjerner interimsvand og afløb til fælles skurvogne og møde- og kontorskur.

Forsyningerne frem til byggeplads og skurby etableres i frostsikker udførelse af entreprenøren.

4.11.2 EI

Entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner elforsyningen til byggebrug for alle entreprenører.

Entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner elforsyning til fælles skurvogne, møde- og kontorskure.

Entreprenøren leverer, opsætter, vedligeholder og fjerner en elmåler, der indbygges i byggepladsens hovedtavle.

Elforbruget til egne skure og materialecontainere betales af entreprenøren.

7. Kvalitetsstyring

7.4 Kvalitetsplan

Ad stk. 1. Senest 10 arbejdsdage før første projektgennemgangsmøde skal entreprenøren fremsende kvalitetsplanen til byggeledelsen.

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Byggesagsbeskrivelse	Rev. dato	:	
	Side	:	5/5
		:	

Senest 5 arbejdsdage efter byggeledelsens eventuelle kommentarer til kvalitetsplanen skal entreprenøren fremsende den reviderede kvalitetsplan til byggeledelsen til godkendelse.

7.7.4 Kontrolokumentation

Kontrolokumentation skal afleveres i 2 stk. samlede sæt ved afleveringsforretningen.

8. Tidsstyring

8.2 Tidsplan

Ad stk. 4. Entreprenøren skal senest 8 arbejdsdage efter entrepriseaftalens indgåelse fremsende en arbejdsplan til byggeledelsen.

Foreløbigt tryk
2008-11-06

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
Indholdsfortegnelse	Side	:	1/66
		:	

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

Indholdsfortegnelse	1
1. Orientering	3
1.1 Generelt.....	3
2. Omfang	3
2.2 Bygningsdele.....	3
4. Bygningsdelsbeskrivelser	5
-100.01.0101 Udgravninger.....	5
-100.01.0501 Tørholdelse.....	7
-90001 Skurvognsfaciliteter.....	8
-100.01.0102 Etablering af ledningsgrave.....	9
-100.01.0201 Omkringfyldningsmateriale.....	10
-100.01.0202 Til- og påfyldningsmaterialer.....	11
-100.02.0201 Bundsikring og befæstelser.....	12
-200.0101 Fundamenter.....	14
-210.0101 Terrændæk.....	16
-210.03.0101 Afretningslag.....	17
-200.0102 Sokkelsten.....	18
-20501.01 Ydervægge, hulmur i tegl.....	19
-20502.01 Ydervægge, bredsten i tegl.....	21
-20503.01 Indervægge, 1/2-sten.....	23
-400.0301 Inventar.....	24
-205.01.0801 Fodpaneler.....	26
-215.01.0401 Gitterspær.....	27
-20504.01 Ydervæg let, isoleret.....	28
-20505.01 Ydervæg let, uisoleret.....	30
-215.01.0501 Forankringer og afstivninger.....	31
-205.0101.02 Remme og bjælker.....	32
-215.03.0501 Undertag af brædder.....	33
-215.04.0501 Loft, isoleret.....	34
-205.01.0801 Udv. facadebeklædning, træ.....	35
-215.03.0401 Tagbeklædning, zink.....	36
-305.0601 Tagrender og nedløb.....	37
-205.0201 Vinduer, leverance.....	38
-205.1101 Yderdøre, leverance.....	40
-205.0401.01 Skydeport, leverance.....	42
-205.0402.01 Hejseport, leverance.....	43
-205.0201 Vinduer, montering.....	45
-205.1101 Yderdøre, montering.....	47
-205.0401.01 Skydeport, montering.....	49
-205.0402.01 Hejseport, montage.....	50
-210.03.0501 Gulvbelægning.....	51
-205.1701 Malerbehandling, indiv. vægge.....	53
-215.04.0601 Malerbehandling lofter.....	54
-305.05.0601 Afløbsystem i bygning.....	55

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
Indholdsfortegnelse	Side	:	2/66
		:	

-300.06.0601 Vandsystem	56
-320.0801 Varmesystem	58
-300.06.0602 Byggepladsvand	60
-305.05.0601 Kloak.....	61
-340.06.0301 Forsyning	62
-340.06.0201 Fordeling el-tavle	63
-330.0601 Belysningsanlæg	64
-340.06.0401 Lavspændingsanlæg	65
-340.06.0302 Interims-el til byggeplads	66

Foreløbigt tryk
2008-11-06

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
1. Orientering og 2. Omfang	Side	:	3/66
		:	

1. Orientering

1.1 Generelt

Arbejderne udbydes i hovedentreprise, som beskrevet i BSB, pkt. 1.2.2. Derfor er samtlige arbejder og bygningsdelsbeskrivelser samlet i en ARB benævnt: "Arbejdsbeskrivelse - Hovedentreprise".

2. Omfang

2.2 Bygningsdele

Hovedentreprisen omfatter følgende arbejder og bygningsdele:

Jord

- Udgravninger
- Tørholdelse
- Skurvognsfaciliteter

Jordarbejder for ledninger

- Udgravning for ledninger
- Omkringfyldningsmaterialer
- Til- og påfyldningsmaterialer

Befæstelser

- Bundsikring og befæstelser

Beton, generelt og pladsstøbt

- Fundamenter
- Terrændæk

Undergulve, støbte

- Afretningslag

Murværk

- Sokkelblokke
- Ydervægge, hulmur
- Ydervægge, bredsten
- Indervægge, 1/2-sten

Træ generelt

- Gitterspær
- Inventar
- Fodpaneler

Skeletkonstruktioner

- Ydervæg, isoleret
- Ydervæg, uisoleret
- Forankring og afstivning
- Remme og bjælker
- Undertag af brædder

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
1. Orientering og 2. Omfang	Side	:	4/66
		:	

Lofter

- Loft, isoleret

Beklædninger, monteret

- Udvendig facadebeklædning af træ

Tagdækning

- Tagbeklædning, zink
- Tagrender og nedløb

Døre, vinduer og porte, leverance

- Vinduer
- Yderdør
- Skydeport
- Hejseport

Døre, vinduer og porte, montering

- Vinduer
- Yderdør
- Skydeport
- Hejseport

Gulve

- Linoleumsgulv

Maling

- Vægge
- Lofter

VVS

- Afløb i bygning
- Vandsystem
- Varmesystem
- Interims-vand til byggeplads

Afløb i jord

- Kloak

EL

- Forsyning
- Fordeling el-tavle
- Belysningsanlæg
- Øvrigt lavspændingsanlæg
- Interims-el til byggeplads

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	5/66
-100.01.0101 Udgravninger		:	

4. Bygningsdelsbeskrivelser

-100.01.0101 Udgravninger

4.1 Orientering

bips B2.120, Basisbeskrivelse - jord er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet med følgende tilføjelser:

Ad pkt.

3.1.1 Referencer, der er generelt gældende for arbejdet

- Geoteknisk undersøgelsesrapport for garageprojekt, dateret yyyyymmdd, udarbejdet af xxx

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter udgravninger for:

- 330 mm bredde fundamenter
- 150 mm bredde fundamenter
- 100 mm bredde fundamenter
- Terrændæk
- Befæstelse i isoleret del af garage
- Befæstelse uden for garage

4.4 Tegningshenvisning

Hovedtegning : 01

4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med arbejderne befæstelse, beton generelt og pladsstøbt, afløb i jord, vvs og el.

4.9 Materialer og produkter

Vedrørende de aktuelle jordbunds- og grundvandsforhold henvises til den geotekniske undersøgelsesrapport.

Jordbund

Specielt gøres opmærksom på området vest for garagen, efter overkørslen forventes et ekstraordinært tykt muldlag.

Grundvand

Specielt gøres opmærksom på et vandspejl der er sekundært i generelt lerede aflejringer og beliggende mere end en m under terræn.

Bundsikringslag for "blødbundsudskiftning"

Bundsikringsmateriale skal svare til kvalitet I i henhold til Almindelig arbejdsbeskrivelse (AAB), Udbuds- og anlægfsforskrifter. Bundsikring af sand og grus. Vejregler. Vejdirektoratet.

4.10 Udførelse

Generelt

Geoteknisk kategori:

Udgravning for fundamenter : 2

Konsekvensklasse:

Udgravning for fundamenter : Middel

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	6/66
-100.01.0101 Udgravninger		:	

Udførelsesmæssige krav

Udgravning udføres med frit udgravningsanlæg (fundamenter støbes mod jord)

For fundamenterne udgraves til underside af fundamenter, minimum 900 mm under færdigreguleret terræn dog minimum til funderingsegnede aflejringer.

For terrændæk og befæstelser udgraves/afrømmes minimum til de koter, der fremgår af tegning, dog udgraves/afrømmes muldlaget helt.

Hvor underside af muldlaget ligger dybere end henholdsvis underside af afrettingslag under terrændæk og underside af befæstelser udføres påfyldning fra afrømningsniveau til underside af gulvkonstruktion og befæstelser med komprimeret bundsikring af sand og grus (komprimeres til middel 95 %, mindst 92 % vibration).

Overskydende udgravnings-/afrømningsjord og muld lægges i depot på ejendommen.

4.14**Kontrol**

Entreprenøren skal med mindst 24 timers varsel tilkalde byggeledelsen til geoteknisk kontrolinspektion af fundamentsudgravninger og øvrige udgravninger/afrømningsniveauer for terrændæk og befæstelser.

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	7/66
-100.01.0501 Tørholdelse		:	

-100.01.0501 Tørholdelse**4.1 Orientering**

bips B2.120, Basisbeskrivelse - jord er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter:

- simpel tørholdelse af alle udgravninger.

4.4 Tegningshenvi sning

Hovedtegning : 01

4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med arbejderne jord (udgravninger) og jordarbejder for ledninger.

4.10 Udførelse

Alle udgravninger, inkl. udgravninger for ledninger i jord tørholdes.

Med et vandspejl der er sekundært i generelt lerede aflejringer og beliggende mere end en m under terræn, jf. den geotekniske undersøgelsesrapport, forventes al tørholdelse at kunne udføres som simpel tørholdelse.

Al oppumpet vand fra simpel tørholdelse (overfladevand og sekundært grundvand) udledes i eksisterende 1m brønd ved sydvesthjørnet af den eksisterende bygning.

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	8/66
-90001 Skurvognsfaciliteter		:	

-90001 Skurvognsfaciliteter**4.1 Orientering****4.2 Omfang**

Arbejdet omfatter levering og montering af:

- skurvogn.

4.4 Tegningshenviisning

Hovedtegning : 01

4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med arbejderne vvs og el.

4.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

4.7 Projektering**4.8 Undersøgelser****4.9 Materialer og produkter****4.10 Udførelse****4.11 Mål og tolerancer****4.12 Prøver****4.13 Arbejds miljø****4.14 Kontrol****4.15 D&V-dokumentation**

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	9/66
-100.01.0102 Etablering af ledningsgrave		:	

-100.01.0102 Etablering af ledningsgrave

4.1 Orientering

bips B2.125, Basisbeskrivelse - jordarbejde for ledninger er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet med følgende tilføjelser:

Ad pkt.:

3.1.1 Referencer, der er gældende for arbejdet

- Geoteknisk undersøgelsesrapport for garageprojekt, dateret yyyyymmdd, udarbejdet af xxx.

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter udførelse af:

- Ledningsgrav for samtlige ledningsføringer i jord (el, vand, varme og kloak)

4.4 Tegningshenvi sning

Hovedtegninger : 01

4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med arbejderne jord, el, vvs og afløb i jord.

4.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Terræn overtages efter at arbejdet jord har muldafrømmet.

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Omkringfyldning af samtlige ledningsføringer (el, vand, varme og kloak)

4.9 Materialer og produkter

Udgravning kan udføres med almindelig gravemaskine/rendegraver, men der må påregnes håndgravning ved nye og eksisterende fundamenter.

Vedrørende de aktuelle jordbunds- og grundvandsforhold henvises til den geotekniske undersøgelsesrapport.

- Jordbund

Specielt gøres opmærksom på området vest for garagen, efter overkørslen forventes et ekstraordinært tykt muldlag.

- Grundvand

Specielt gøres opmærksom på et vandspejl, der er sekundært i generelt lerede aflejringer og beliggende mere end en m under terræn.

4.10 Udførelse

Det kan ikke påregnes at opgravet jord kan lægges i depot langs ledningsgrav.

Opgravet jord lægges derfor i særskilt depot på ejendommen til senere genbrug.

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	10/66
-100.01.0201 Omkringfyldningsmateriale		:	

-100.01.0201 Omkringfyldningsmateriale**4.1 Orientering**

bips B2.125, Basisbeskrivelse - jordarbejde for ledninger er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter levering og udførelse af:

- omkringfyldning af samtlige ledninger i jord (el, vand, varme og kloak)

4.4 Tegningshenvi sning

Hovedtegninger : 01

4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med arbejderne el, vvs og afløb i jord.

4.6 Tilstødende bygningsdele**Forudgående bygningsdele/arbejder**

Etablering af ledningsgrav i jord

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Tilfyldning af ledningsgrav oven på omkringfyldning.

4.9 Materialer og produkter

Omkringfyldningsmateriale iht. norm. I ledningsgrav etableres henholdsvis elkabler, præisoleret varmeledninger og kloakledninger i plast.

4.10 Udførelse

Omkringfyldningsmateriale udlægges og afrettes iht. til koter på tegning og koordineres med den entreprenør som skal nedlægge ledning. Komprimering iht. norm for befæstet areal med let belastning.

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	11/66
-100.01.0202 Til- og påfyldningsmaterialer		:	

-100.01.0202 Til- og påfyldningsmaterialer

4.1 Orientering

bips B2.125, Basisbeskrivelse - jordarbejde for ledninger er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter udførelse af:

- Tilfyldning af ledningsgrav for samtlige ledninger i jord (el, vand, varme og kloak)

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Jord til påfyldning genbruges fra udgravning af fundamenter og ledninger i jord. Markeringsbånd leveres af de respektive entreprenører.

4.4 Tegningshenvisning

Hovedtegninger : 01

4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med arbejderne befæstelser.

4.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Omkringfyldning af samtlige ledningsføringer i jord

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Bærelag og belægninger.

4.9 Materialer og produkter

Jord lagt i depot genbruges til tilfyldning af render.

4.10 Udførelse

Tilfyldning af render afrettes således at arbejdet befæstelser kan etablere bærelag og belægninger iht. de koter der er angivet på tegning. Der nedlægges markeringsbånd over el- og varmeledninger.

Hovedentreprise	Dato	:	2008-11-06
Arbejdsbeskrivelse	Rev. dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	12/66
-100.02.0201 Bundsikring og befæstelser		:	

-100.02.0201 Bundsikring og befæstelser

4.1 Orientering

bips B2.510, Basisbeskrivelse - befæstelser er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter:

- levering, udlægning og komprimering af bærelag
- levering, lægning og fugning af belægning

4.3 Lokalisering

Bærelag og belægning etableres i terræn udendørs og i ikke opvarmet garage mellem modullinje A-B/1-4.

4.4 Tegningshenvi sning

Hovedtegning : 01

4.5 Koordinering

4.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Reguleret råjordsplanum

4.9 Materialer og produkter

Bærelag type 1: stabilgrus 0/31,5 mm, kvalitet I
Afretning type 1: grus 0/8 mm.
Sættmateriale type 3: jordfugtig beton styrkeklasse 16 MPa.
Fugemateriale type 3: stenmel 0/2 mm. Farve: sort/mørkgrå
Teglklinker: Hårdtbrændte klinker
Dimension: 200 mm x 100 mm
Tykkelse: min. 50 mm
Vejrbestandighed, klasse: FP100
Maksimal vandopsugning: 6 %
Farve: blåsort

4.10 Udførelse

Bærelag udlægges og komprimeres til 150 mm færdig tykkelse.

Afretningsgrus udlægges, komprimeres og aftrækkes i projekteret tykkelse 25 mm.

Belægningen udlægges i sildebensforbandt (med løber opad), alle kanter afsluttes med standerskifter (med kop opad) sat i beton.

Standerskifter sættes med 10 cm under-, for- og bagstøbning. For- og bagstøbning støbes som trekantet udstøbning i 5-10 cm højde.

Alle tilpasninger udføres ved skæring. Klinker må ikke tilpasses til mindre end 1/3 af normalstørrelsen.

