

6000 VE Außenanlagen

01 Titel Baustelleneinrichtung

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.1 Baustelleneinrichtung

Baustelle einrichten,

für sämtliche Leistungen wie im Leistungsverzeichnis beschrieben, gesamte Einrichtung entsprechend den Erfordernissen der baulichen Gegebenheiten und des Umfangs der Arbeiten, einschliesslich:

- aufbauen nach den Bedürfnissen der Baumaßnahme und des Baufortschrittes,
- Einrichtungen unterhalten
- erforderlicher Baustrassen, Lager- und Arbeitsplätze,
- Befestigungsmaßnahmen für Lagerplätze und Baustraßen, hierzu zählt auch die Lieferung und der Einbau von Stoffen, die zur Befestigung befahrbarer Lagerflächen und Baustraßen erforderlich sind, einschließlich Rückbau der Leistungen nach Abschluss der Arbeiten des AN
- Schutzeinrichtungen

die Einrichtungen des AN sind nach Abschluß der Arbeiten in Abstimmung mit der Objektüberwachung abschnittsweise nach Freigabe zurückzubauen.

1 psch

GP

18800,- ✓

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Netto:

..... 18809,-

6000 VE Außenanlagen

02 Titel Zugang OST

02 Titel Zugang OST

02.1 Vermessungsarbeiten

Absteckungs- und Vermessungsarbeiten zur Erstellung der Treppenanlage durchführen.

1 psch

GP 320,- ✓

02.2 Planie für Oberboden

Planie als Unterbau für Oberboden mit sickerfähigem Material herstellen, vorhandenes Gelände abziehen und angleichen, Aushubgut gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe:

- in unterschiedlichen Tiefen
- ab ca. 0,1 bis ca. 1,0 m unter GOK

Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten

Homogenbereich : B2
nach DIN 18300, 2015-08

Erschwernisse und Mehrkosten für das Herstellen bauablaufbedingter Teilböschungen gemäß den beiliegenden Plänen, sind im EP einzurechnen,

Abrechnungshinweis:

- Die Massen sind getrennt nach Homogenbereichen aufzumessen
- Abrechnung gemäß Planangaben bzw. örtlichem Aufmaß

50 m3

EP 12,- GP 600,- ✓

02.3 Oberboden andecken

Oberboden einschl. leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken, Oberboden innerhalb der Baustelle gelagert, ggf. laden und fördern, innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung/ Rekultivierung und dgl. andecken Stärke ca. 20 - 30 cm

500 m2

EP 3,80 GP 1900,- ✓

02.4 Baugrubenaushub B2, lösen, bis 1,0 m

Baugrubenaushub, profilgerecht lösen, Aushubgut gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe:

- in unterschiedlichen Tiefen
- ab ca. 0,1 bis ca. 1,0 m unter GOK

Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten

Homogenbereich : B2
nach DIN 18300, 2015-08

Erschwernisse und Mehrkosten für das Herstellen bauablaufbedingter Teilböschungen gemäß den beiliegenden Plänen, sind im EP

Übertrag: 2820,-

6000 VE Außenanlagen

02 Titel Zugang OST

einzurechnen,

Abrechnungshinweis:

- Abrechnung gemäß Planangaben bzw. örtlichem
Aufmaß

4,5 m3

EP ..321-..... GP ..1441-... ✓

02.5 Treppenanlage herstellen

Anlage im Wesentlichen bestehend aus

- 3 Betonblockstufen
Blockstufen ca. 90 x 34 x 14,5 cm
einschl. Betonbettung aus Beton C 20/25
aus Betonfertigteil
- 2 Podeste aus Betonsteinpflaster,
Betonsteinpflaster ca. 8 cm,
Podestgröße ca. 6 m2,
im Splittbett verlegt

1 psch

GP ..9201-... ✓

02.6 Unterbau für Einfassungen, kompakt

Im Bereich der neuen Einfassungen
eine Feinplanie auf das
notwendige Niveau herstellenDas anfallende Abtragsmaterial wird
auf Haufwerk gefahren
(Ohne Entsorgung!)
Die Niveaueinhebung erfolgt durch
Planiekies Lieferung und Einbau
Gültigkeitsbereich bis +/- 10 cm

63 m

EP ..6170..... GP ..42210 ✓

02.7 Betonleistenstein 8/25/100 cm
Liefern und einbauen eines
Betonleistensteins,
Farbe grau, 8 cm breit, 30 cm hochDie Leistensteine werden auf Beton
versetzt.Incl. der erforderlichen Erd- und
Nebenarbeiten

63 m

EP ..221-..... GP ..13861-... ✓

02.8 Entwässerungs-, Fassadenrinnen

Entwässerungs-, Fassadenrinne
Flachdachrichtlinie 12/2016
fachgerecht montieren.Abmessungen zwischen 1,50 - 2,60 m
Bauhöhe <= 10 cm
Breite 15,50 cm

Übertrag: ..5.692,10

6000 VE Außenanlagen

02 Titel Zugang OST

Beispielprodukt: ACO Profiline X,
oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis

ACO Profiline X
.....
(Bieterangabe Hersteller, Produkt)

1 St

EP

... *284,-* ...

GP

... *284,-* ...

✓

02.9 Pflasterarbeiten

Betonpflaster 20 x 20 x 8 cm
fachgerecht
auf einem 3-5 cm starkem
Splittbett 2/5 mm verlegen

Incl. Abrütteln und Verfugen
mit Splitt.

Nach Fertigstellung es Pflasters
ist der Bauherr für
die Pflege und den Unterhalt des
Pflasters verantwortlich

10 m2

EP

... *54,-* ...

GP

... *540,-* ...

✓

02.10 Pflaster schneiden

Betonpflaster an Einfassungen,
Einbauten und sonstigen
Begrenzungen passgenau einschneiden

Steinstärke bis 8 cm

11 m

EP

... *14,-* ...

GP

... *154,-* ...

✓

02.11 Rollkies

Rollkies zwischen Gebäude und
Rasenfläche herstellen.
Schichtstärke ca. 20 cm, Oberfläche
eben planiert.

11 m3

EP

... *86,-* ...

GP

... *946,-* ...

✓

Winkelstützwand

02.12 Sauberkeitsschicht Streifenfundamente, > 0,2 <
0,9 m
C 8/10, ca. 5 cm

Ortbeton der Sauberkeitsschicht,
unter Streifenfundamenten,
> einschließlich Schalung <
in verschiedenen Ebenen,
Ausführung abschnittsweise,
Untergrund : waagrecht und geneigt
obere Betonfläche : waagrecht
für Fundamentbreite: > 0,2 < 0,9 m
Einbaudicke : ca. 5 cm
Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2
Festigkeitsklasse : C 8/10
Expositionsklasse : -

Übertrag: ... *7.616,10* ...

6000 VE Außenanlagen

02 Titel Zugang OST

Abrechnungshinweis:

abgerechnet werden die tatsächliche Fundament-
breiten + beidseitig 0,20 m,
darüberhinausgehende Breiten sind Sache
des AN und werden nicht gesondert vergütet

8 m2 EP ..10,50... GP ..84,1... ✓

02.13 Stb.-Winkelfuß Stützwand, 0,6/0,25 m
C 25/30 XC4, XD1, XF2, WF

Stb.-Winkelfuß der Stützwand,
als Streifenfundament,
Ausführung in Teilabschnitten,
> Schalung wird gesondert vergütet <

Ausführung in Teilabschnitten

Pläne : A-P5-BT13-D-028

Untergrund : waagrecht

obere Betonfläche: beidseitig geneigt,
Neigung > 2°

Breite : 0,60 m

Höhe : 0,25 m
geneigt

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Festigkeitsklasse: C 25/30

Expositionsklasse: XC4, XD1, XF2, WF

Bewehrung wird gesondert vergütet

4,5 m3 EP ..188,1... GP ..846,1... ✓

02.14 Schalung Winkelfuß Stützwand

Schalung für Winkelfuß der Stützwand,
für vorgenannte Positionen,
im Erdreich,
einhäutig
Bauteilhöhe > 25 cm

5 m2 EP ..28,1... GP ..140,1... ✓

02.15 Wie Position 02.14 :
Kopfschalung Winkelfuß Stützwand

Leistung sinngemäß wie zuletzt in vollem
Wortlaut beschrieben, jedoch:
Kopfschalung

0,75 m2 EP ..42,1... GP ..31,50... ✓

02.16 Stb.-Stützwand, 20 cm, h 0,5 - 1,0 m
C 25/30, XC4, XD1, XF2, WF

Stb.-Stützwand,
Ausführung in Teilabschnitten,
> einschließlich Schalung <

Ausführung in Teilabschnitten

Pläne : A-P5-BT13-D-028

Teilabschnitte : Einzellängen über 0,2 bis 4,33 m
(nach Vorgabe stat. Berechnung)

Untergrund : waagrecht,

Übertrag: ..8.717,60.

6000 VE Außenanlagen

02 Titel Zugang OST

abgetrepppt,
 Wandstärke : 20 cm
 Wandkopf : geneigt > 1 %
 Höhe : 0,5 bis 1,0 m
 Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2
 Festigkeitsklasse: C 25/30
 Expositionsklasse: XC4, XD1, XF2, WF

Bewehrung wird gesondert vergütet

4 m3

EP ...542,-... GP ...2168,- ✓

02.17 Zulage Wandkopf, längs geneigt

Zulage zur Ausführung der Stützwand,
 für Wandkopf geneigt,
 im Längsverlauf,

1,5 m

EP ...18,-... GP ...27,- ✓

02.18 Zulage Wandkopf, quer geneigt

Zulage zur Ausführung der Stützwand,
 für Wandkopf geneigt,
 quer zum Wandverlauf,
 Neigung über 1 %

10 m

EP ...12,-... GP ...120,- ✓

02.19 Zulage Wandkopf fein gerieben

Zulage zur Ausführung der Stützwand,
 für Wandkopf fein gerieben

10 m

EP ...6,-... GP ...60,- ✓

02.20 Zulage Wandschalung SB2

Zulage zur Wandschalung,
 für Sichtbeton SB2,
 Qualitätsanforderung:

> DEV-Merkblatt „Sichtbeton“ in folgender
 Mindest-Oberflächenqualität herzustellen:

- Sichtbetonklasse SB2 mit folgenden, besonderen Anforderungen
 - > Texturklassen : T2
 - > Porigkeitsklassen : P3
 - > Farbtongleichmäßigkeitsklassen: FT2
 - > Ebenheitsklassen : E2
 - > Arbeits- und Schalhautfugenklassen : AF3
 - > Schalhautklassen : SHK2

Hinweis:
 vergütet werden nur die Flächen, die
 im Endzustand der Wände, die über
 OK-Gelände ragen

4 m2

EP ...24,-... GP ...96,- ✓

Übertrag: ...11.188,60

6000 VE Außenanlagen

02 Titel Zugang OST

02.21 Kopfschalung Stützwand, 20-50 cm

Kopfschalung der Stützwand,
Breite über 20 - 50 cm,
Ausführungshöhe über 1,5 - 3,0 m

6 m2 EP ... 48,- ... GP ... 288,- ✓

02.22 Wandecken und Wandkopf gefast, Fase 1-2 cm

Wandecken fassen,
nach Festlegung des AG,
vertikale Wandecken: 2 cm
horizontale Wandecken: 1 cm

20 m EP ... 8,40 ... GP ... 168,- ✓

Geländer

02.23 Geländer Zugang Ost

Geländer,
> Zugang Ost,
an Treppenläufen und Podesten,
komplett in fix und fertiger Ausführung,

Pläne

A-P5-BT13-D-028

Einbaubereich:
Zugang Ost

fertige Geländerhöhe ab OKF 1,0 m,

Treppengeländer im wesentlichen bestehend
aus:

> 1. Treppengeländer

Flachstahlgeländer 50/100 mit Fußplatte
200/10 und Handlauf

- Material: Stahl verzinkt mit
Pulverbeschichtung RAL 7022

Treppengeländer einschließlich aller
Anschlüsse
an die Treppengeländer der Podeste,
komplett in fix und fertiger Ausführung
montiert

1 psch

GP ... 18800,- ✓

02.24 Handläufe Zugang Ost

Handläufe,

an Treppenläufen und Podesten,
komplett in fix und fertiger Ausführung,
Edelstahl gebürstet, 5cm Durchmesser

Pläne

A-P5-BT13-D-028

Übertrag:

6000 VE Außenanlagen

02 Titel Zugang OST

Einbaubereich: Zugang Ost

fertige Geländerhöhe ab OKF 0,90 m,

im wesentlichen bestehend aus:

> Treppe

- 6 Stück Handlaufkonsolen,
an Geländer verschweißt
- 2 x Handlaufende gerundet,

Handläufe komplett in fix und fertiger
Ausführung montiert

1 psch

GP 3400, ✓

Summe Titel 02

Zugang OST, Netto: 33844,60

6000 VE Außenanlagen

03 Titel Zugang WEST

03 Titel Zugang WEST

03.1 Vermessungsarbeiten

Absteckungs- und Vermessungsarbeiten zur Erstellung der Treppenanlage durchführen.

1 psch

GP ... 340,- ✓

03.2 Planie für Oberboden

Planie als Unterbau für Oberboden mit sickerfähigem Material herstellen, vorhandenes Gelände Abziehen und angleichen, Aushubgut gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe:
 - in unterschiedlichen Tiefen
 - ab ca. 0,1 bis ca. 1,0 m unter GOK

Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten
 Homogenbereich : B2
 nach DIN 18300, 2015-08

Erschwernisse und Mehrkosten für das Herstellen bauablaufbedingter Teilböschungen gemäß den beiliegenden Plänen, sind im EP einzurechnen,

Abrechnungshinweis:

- Die Massen sind getrennt nach Homogenbereichen aufzumessen
- Abrechnung gemäß Planangaben bzw. örtlichem Aufmaß

120 m³

EP ... 14,- GP ... 1680,- ✓

03.3 Randsteineinfassung

Randsteineinfassung zwischen Rollkies und Rasengitter. Auf Beton lot- und waagrecht versetzt.

Format: 8 x 30 x 100 cm

83 m

EP ... 22,80 GP ... 1892,40 ✓

03.4 Randstein ablängen

Anpassung von Bordsteinen herstellen.

6 St

EP ... 14,- GP ... 84,- ✓

03.5 Pflasterarbeiten

Betonpflaster 20 x 20 x 8 cm fachgerecht auf einem 3-5 cm starkem Splittbett 2/5 mm im Gefälle verlegen

Übertrag: ... 3996,40

6000 VE Außenanlagen

03 Titel Zugang WEST

Incl. Abrütteln und Verfugen mit Splitt.

Nach Fertigstellung des Pflasters ist der Bauherr für die Pflege und den Unterhalt des Pflasters verantwortlich

10 m2 EP ..541.-... GP ..540.-... ✓

03.6 Pflaster schneiden

Betonpflaster an Einfassungen, Einbauten und sonstigen Begrenzungen passgenau einschneiden

Steinstärke bis 8 cm

26 m EP ...141.-... GP ...364.-... ✓

03.7 Rollkies

Rollkies zwischen Gebäude und Rasenfläche herstellen.
Schichtstärke ca. 20 cm, Oberfläche eben planiert.

6 m3 EP ...86.-... GP ...516.-... ✓

03.8 Entwässerungs-, Fassadenrinnen

Entwässerungs-, Fassadenrinne Flachdachrichtlinie 12/2016 fachgerecht montieren.

Abmessungen zwischen 1,50 - 2,60 m
Bauhöhe <= 10 cm
Breite 15,50 cm

Beispielserzeugnis: ACO Profiline X

1 St EP ...284.-... GP ...284.-... ✓

03.9 Oberboden andecken

Oberboden einschl. leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken, Oberboden innerhalb der Baustelle gelagert, ggf. laden und fördern, innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung/ Rekultivierung und dgl. andecken
Stärke ca. 20 - 30 cm

700 m2 EP ...3140... GP ...2380.-... ✓

03.10 Auskoffern

Auskoffern der Fläche auf die erforderliche

Übertrag: ...8080.140.

6000 VE Außenanlagen

03 Titel Zugang WEST

Tiefe und
abfahren des anfallenden Materials auf Kippe.
Die Deponiekosten sind in den EP mit einzurechnen.

vorhandenes Material:
Auffüllmaterial GU/GW

		5 m3	EP ..38,1-...	GP ..190,1- ✓
03.11	Frostschutzkies			
	Frostschutzkies Liefern und einbauen einer 50 cm starken Schicht Frostschutzkies samt Grobplanie und Vorderdichtung. Abrechnung nach fester Masse im eingebauten Zustand.	5 m3	EP ..42,1-...	GP ...240,1- ✓
03.12	Treppenanlage			
	Treppenanlage aus Betonblockstufen 100/35/15 cm mit Randstein 8/30/100 cm auf Beton im Gefälle fix und fertig herstellen. Treppenanlage mit 14 Stg. 14,5/32 cm.	1 psch		GP ..2560,1- ✓
03.13	Absperrpfosten mit Ösen			
	Absperrpfosten liefern und fachgerecht in ein Betonfundament einbetonieren. Material: feuerverzinkt, weiß beschichtet mit 3 roten Reflektionsstreifen und 2 Kettenösen	12 St	EP ..164,1-...	GP ..1968,1- ✓
03.14	Kette als Absperrgeländer			
	Liefern, montieren und auf die notwendigen Längen kürzen einer Absperrkette. Material: Stahl verzinkt, rot/weiß, Durchmesser 6 mm Länge ca 30 m	1 psch		GP ...390,1- ✓

Summe Titel 03

Zugang WEST, Netto: ...13 398,40

6000 VE Außenanlagen

04 Titel Zugang NORD

04 Titel Zugang NORD

04.1 Vermessungsarbeiten

Absteckungs- und Vermessungsarbeiten zur Erstellung der Treppenanlage durchführen.

1 psch

GP ... 320,- ... ✓

04.2 Baugrubenaushub B2, lösen, bis 2,0 m

Baugrubenaushub, profilgerecht lösen, Aushubgut gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe:
 - in unterschiedlichen Tiefen
 - ab ca. 0,1 bis ca. 2,0 m unter GOK

Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten
 Homogenbereich : B2.
 nach DIN 18300, 2015-08

Erschwernisse und Mehrkosten für das Herstellen bauablaufbedingter Teilböschungen gemäß den beiliegenden Plänen, sind im EP einzurechnen,

Abrechnungshinweis:

- Abrechnung gemäß Planangaben bzw. örtlichem Aufmaß

40 m3

EP ... 16.80 ... GP ... 672,- ... ✓

04.3 Planie für Oberboden

Planie als Unterbau für Oberboden mit sickerfähigem Material herstellen, vorhandenes Gelände Abziehen und angleichen, Aushubgut gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe:
 - in unterschiedlichen Tiefen
 - ab ca. 0,1 bis ca. 1,0 m unter GOK

Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten
 Homogenbereich : B2
 nach DIN 18300, 2015-08

Erschwernisse und Mehrkosten für das Herstellen bauablaufbedingter Teilböschungen gemäß den beiliegenden Plänen, sind im EP einzurechnen,

Abrechnungshinweis:

- Die Massen sind getrennt nach Homogenbereichen aufzumessen
 - Abrechnung gemäß Planangaben bzw. örtlichem Aufmaß

50 m3

EP ... 18,- ... GP ... 900,- ... ✓

Übertrag: ... 1892,- ...

6000 VE Außenanlagen

04 Titel Zugang NORD

- 04.4 Oberboden andecken
 Oberboden einschl. leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken, Oberboden innerhalb der Baustelle gelagert, ggf. laden und fördern, innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung/ Rekultivierung und dgl. andecken
 Stärke ca. 20 - 30 cm
 100 m² EP ... 3,50 ... GP ... 350,- ✓
- 04.5 Entwässerungs-, Fassadenrinnen
 Entwässerungs-, Fassadenrinne Flachdachrichtlinie 12/2016 fachgerecht montieren.
 Rinnen mit freier Entwässerung im Bereich der Rampen und Außenanlagen.
 4x1,90m
 1x2,75m
 1x0,90m
 Bauhöhe <= 10 cm
 Breite 15,50 cm
 Beispielerzeugnis: ACO Profiline X
 Einbauort: vor jeder Tür, vor jeder Steigung der Rampe und zum Zugang der Rampe.
 5 St EP ... 289,- GP ... 1445,- ✓
- 04.6 Unterbau für Einfassungen, kompakt
 Im Bereich der neuen Einfassungen eine Feinplanie auf das notwendige Niveau herstellen
 Das anfallende Abtragsmaterial wird auf Haufwerk gefahren
 Ohne Entsorgung
 Die Niveauanhebung erfolgt durch Planiekies
 Lieferung und Einbau
 Gültigkeitsbereich bis +/- 10 cm
 140 m EP ... 6,- GP ... 840,- ✓
- 04.7 Betonpflaster Abschlussstein
 Betonpflaster 20/20/12 cm Abschlussstein in Mörtelbett verlegt.
 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
 140 m EP ... 18,40 ... GP ... 2576,- ✓
- 04.8 Rollkies
 Rollkies zwischen Gebäude und Rasenfläche herstellen.
 Schichtstärke ca. 20 cm, Oberfläche eben planiert.
 26 m³ EP ... 82,- GP ... 2132,- ✓

Übertrag: 9.235,-

- 04.9 Pflasterarbeiten
 Betonpflaster 20 x 20 x 8 cm fachgerecht
 auf einem 3-5 cm starkem Splittbett 2/5 mm verlegen
 Incl. Abrütteln und Verfugen mit Splitt.
 Nach Fertigstellung es Pflasters ist der Bauherr für
 die Pflege und den Unterhalt des Pflasters verantwortlich
 125 m2 EP ... 48,- ... GP ... 6000,- ✓
- 04.10 Pflaster schneiden
 Betonpflaster an Einfassungen, Einbauten und sonstigen
 Begrenzungen passgenau einschneiden
 Steinstärke bis 8 cm
 260 m EP ... 12,- ... GP ... 3120,- ✓
- 04.11 Treppenanlage herstellen
 Anlage im Wesentlichen bestehend aus
 - 8 Betonblockstufen
 Blockstufen ca. 1,90 x 35 x 15 cm
 einschl. Betonbettung aus Beton C 20/25
 aus Betonfertigteil im Standartmaß 100/35/15 cm
 Fertigteile beidseitig geschnitten
 1 psch GP ... 1820,- ✓
- 04.12 Rampe mit Zwischenpodest
 Herstellen einer Rampe mit 2 Podesten zwischen
 den Winkelstützwänden.
 Bestehend aus 65 m2 Betonsteinpflaster 20/20/8 cm
 und 3 Entwässerung- Fassadenrinnen.
 Die Rinnen werden in gesonderter Position vergütet.
 1 psch GP ... 3280,- ✓
- Winkelstützwand
- 04.13 Sauberkeitsschicht Streifenfundamente, > 0,2 <
 0,9 m
 C 8/10, ca. 5 cm
 Ortbeton der Sauberkeitsschicht,
 unter Streifenfundamenten,
 > einschließlich Schalung <
 in verschiedenen Ebenen,
 Ausführung abschnittsweise,
 Untergrund : waagrecht und geneigt
 obere Betonfläche : waagrecht
 für Fundamentbreite: > 0,2 < 0,9 m
 Einbaudicke : ca. 5 cm
 Beton : DIN EN 206-1, DIN 1045-2
 Festigkeitsklasse : C 8/10
 Expositionsklasse : -
 Abrechnungshinweis:

Übertrag: 23.455,-

6000 VE Außenanlagen

04 Titel Zugang NORD

abgerechnet werden die tatsächliche Fundament-
breiten + beidseitig 0,20 m,
darüberhinausgehende Breiten sind Sache
des AN und werden nicht gesondert vergütet

72 m2

EP

12,80

GP

921,60

✓

04.14 Stb.-Winkelfuß Stützwand, 0,8/0,25 m
C 25/30 XC4, XD1, XF2, WF

Stb.-Winkelfuß der Stützwand,
als Streifenfundament,
Ausführung in Teilabschnitten,
> Schalung wird gesondert vergütet <

Ausführung in Teilabschnitten

Pläne : A-P5-BT13-D-028

Untergrund : waagrecht

obere Betonfläche: beidseitig geneigt,
Neigung > 2°

Breite : 0,80 m

Höhe : 0,25 m

geneigt

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Festigkeitsklasse: C 25/30

Expositionsklasse: XC4, XD1, XF2, WF

Bewehrung wird gesondert vergütet

17 m3

EP

188,-

GP

3.196,-

✓

04.15 Schalung Winkelfuß Stützwand

Schalung für Winkelfuß der Stützwand,
für vorgenannte Positionen,
im Erdreich,
einhäuptig
Bauteilhöhe > 25 cm

43 m2

EP

28,-

GP

1204,-

✓

04.16 Wie Position 04.15 :
Kopfschalung Winkelfuß Stützwand

Leistung sinngemäß wie zuletzt in vollem
Wortlaut beschrieben, jedoch:
Kopfschalung

65 m2

EP

8,-

GP

520,-

✓

04.17 Stb.-Stützwand, 20 cm, h 1,55 m
C 25/30, XC4, XD1, XF2, WF

Stb.-Stützwand,
Ausführung in Teilabschnitten,
> einschließlich Schalung <

Ausführung in Teilabschnitten

Pläne : A-P5-BT13-D-026

A-P5-BT13-D-025

Teilabschnitte : Einzellängen über 8,39 m

(nach Vorgabe stat. Berechnung)

Untergrund : waagrecht,

Wandstärke : 20 cm

Übertrag: 29.296,60

6000 VE Außenanlagen

04 Titel Zugang NORD

Wandkopf : geneigt > 1 %
 Höhe : 1,55 m
 Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2
 Festigkeitsklasse: C 25/30
 Expositionsklasse: XC4, XD1, XF2, WF

Bewehrung wird gesondert vergütet

8 m3

EP ...

188,-

GP ...

1504,- ✓

04.18 Stb.-Stützwand Treppe mit Gefälle, 20 cm, h 0,5
 - 1,55 m
 C 25/30, XC4, XD1, XF2, WF

Stb.-Stützwand,
 Ausführung in Teilabschnitten,
 > einschließlich Schalung <

Ausführung in Teilabschnitten

Pläne : A-P5-BT13-D-026
 A-P5-BT13-D-025

Teilabschnitte : Einzellängen über 8,60 m
 (nach Vorgabe stat. Berechnung)

Untergrund : waagrecht,

Wandstärke : 20 cm

Wandkopf : geneigt > 1 %

Höhe : 0,5 - 1,55 m

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Festigkeitsklasse: C 25/30

Expositionsklasse: XC4, XD1, XF2, WF

Bewehrung wird gesondert vergütet

2,5 m3

EP ...

228,-

GP ...

570,- ✓

04.19 Stb.-Stützwand Rampe mit Gefälle, 20 cm, h 0,50
 1,55 m
 C 25/30, XC4, XD1, XF2, WF

Stb.-Stützwand,
 Ausführung in Teilabschnitten,
 > einschließlich Schalung <

Ausführung in Teilabschnitten

Pläne : A-P5-BT13-D-026
 A-P5-BT13-D-025

Teilabschnitte : Einzellängen über 8,87 m
 (nach Vorgabe stat. Berechnung)

Untergrund : waagrecht,

Wandstärke : 20 cm

Wandkopf : geneigt > 1 %

Höhe : 0,5 - 1,55 m

Beton : Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Festigkeitsklasse: C 25/30

Expositionsklasse: XC4, XD1, XF2, WF

Bewehrung wird gesondert vergütet

6,5 m3

EP ...

228,-

GP ...

1482,- ✓

Übertrag: 32852,60

6000 VE Außenanlagen

04 Titel Zugang NORD

04.20	Zulage Wandkopf, längs geneigt Zulage zur Ausführung der Stützwand, für Wandkopf geneigt, im Längsverlauf,	35 m	EP ..12,-.....	GP ...420,-... ✓
04.21	Zulage Wandkopf, quer geneigt Zulage zur Ausführung der Stützwand, für Wandkopf geneigt, quer zum Wandverlauf, Neigung über 1 %	60 m	EP6,-.....	GP ...360,-... ✓
04.22	Zulage Wandkopf fein gerieben Zulage zur Ausführung der Stützwand, für Wandkopf fein gerieben	60 m	EP ...4,20...	GP ...252,-... ✓
04.23	Zulage Wandschalung SB2 Zulage zur Wandschalung, für Sichtbeton SB2, Qualitätsanforderung: > DBV-Merkblatt „Sichtbeton“ in folgender Mindest-Oberflächenqualität herzustellen: - Sichtbetonklasse SB2 mit folgenden, besonderen Anforderungen > Texturklassen : T2 > Porigkeitsklassen : P3 > Farbtongleichmäßigkeitsklassen: FT2 > Ebenheitsklassen : E2 > Arbeits- und Schalhautfugen- klassen : AF3 > Schalhautklassen : SHK2 Hinweis: vergütet werden nur die Flächen, die im Endzustand der Wände, die über OK-Gelände ragen	75 m2	EP ...12,-.....	GP ...900,-... ✓
04.24	Kopfschalung Stützwand, 20-50 cm Kopfschalung der Stützwand, Breite über 20 cm, Ausführungshöhe über 0,5 - 1,55 m	12 m2	EP ...12,-.....	GP ...144,-... ✓

Übertrag: ..34 928,60

6000 VE Außenanlagen

04 Titel Zugang NORD

04.25 Wandecken und Wandkopf gefast, Fase 1-2 cm

Wandecken fasen,

nach Festlegung des AG,
vertikale Ecken: 2 cm
horizontale Ecken: 1 cm

20 m

EP ...

8,40

GP ...

168,-



04.26 Ecken gefast, Fase 2 cm

Ecken fasen, einlegen in die Schalung,
Fase 2cm nach Festlegung des AG,
horizontal und vertikal

10 m

EP ...

8,40

GP ...

84,-



Geländer

04.27 Geländer Zugang Nord

Geländer,
> Zugang Nord,
an Treppenläufen und Podesten,
komplett in fix und fertiger Ausführung,

Pläne

A-P5-BT13-D-026
A-P5-BT13-D-025

Einbaubereich:
Zugang Nord

fertige Geländerhöhe ab OKF 1,0 m,

Treppengeländer im wesentlichen bestehend aus:

> 1. Treppengeländer

Flachstahlgeländer 50/10 mit
Fußplatte 200/10 und Handlauf
- Material: Stahl verzinkt mit
Pulverbeschichtung RAL 7022

Treppengeländer einschließlich aller Anschlüsse
an die Treppengeländer der Podeste,
komplett in fix und fertiger Ausführung montiert

Im Bereich der Einbringschächte in Teilen demontierbar
und ohne Handläufe.

1 psch

GP ...

1460,-



04.28 Handläufe Zugang Nord

Handläufe,

an Treppenläufen und Podesten,
komplett in fix und fertiger Ausführung,

Edelstahl gebürstet, 5cm Durchmesser

Übertrag:

6000 VE Außenanlagen

04 Titel Zugang NORD

Im Bereich der Rampe und Treppe zusätzlich seitlich an Stahlbeton-Wand montiert

Pläne

A-P5-BT13-D-026

A-P5-BT13-D-025

Einbaubereich: Zugang Nord

fertige Geländerhöhe ab OKF 0,90 m,

im wesentlichen bestehend aus:

> Treppe und Rampe

- 22 Stück Handlaufkonsolen, teilweise an Geländer verschweißt und teilweise auf Beton gedübelt
- 8 x Handlaufende gerundet

Handläufe komplett in fix und fertiger Ausführung montiert

1 psch

GP 9460,- ✓

Bepflanzung mit heimischen Sträuchern gemischt, Wuchshöhe max. 2m

04.29

Bepflanzung

- 6 Stk. gemischt, mit heimischen Sträuchern Wunschhöhe bis später max. 2 m
- 2x p.a. prunus avium Vogelkirsche und
- 4x s.a. sorbus aucuparia Eberesche gem. Genehmigung im Bereich Schwersternwohnheim und Zufahrt Notaufnahme

siehe Außenanlagenplan
hochstämmig, Stammumfang 10/12 cm

12 St

EP

288,-

GP

3.456,00
3440,-

Summe Titel 04

Zugang NORD, Netto:

49540,60

6000 VE Außenanlagen

05 Titel Innenhof

05 Titel Innenhof

05.1 Vermessungsarbeiten

Absteckungs- und Vermessungsarbeiten zur Erstellung der Flächen durchführen.

1 psch

GP ... 400,- ✓

05.2 Planie für Oberboden

Planie als Unterbau für Oberboden mit sickerfähigem Material herstellen, vorhandenes Gelände Abziehen und angleichen, Aushubgut gemäß Baugrundgutachten, Aushubtiefe:
 - in unterschiedlichen Tiefen
 - ab ca. 0,1 bis ca. 1,0 m unter GOK

Aushubgut : gemäß Baugrundgutachten
 Homogenbereich : B2
 nach DIN 18300, 2015-08

Erschwernisse und Mehrkosten für das Herstellen bauablaufbedingter Teilböschungen gemäß den beiliegenden Plänen, sind im EP einzurechnen,

Abrechnungshinweis:

- Die Massen sind getrennt nach Homogenbereichen aufzumessen
- Abrechnung gemäß Planangaben bzw. örtlichem Aufmaß

50 m3

EP ... 14,- GP ... 700,- ✓

05.3 Unterbau für Einfassungen, kompakt

Im Bereich der neuen Einfassungen eine Feinplanie auf das notwendige Niveau herstellen

Das anfallende Abtragsmaterial wird auf Haufwerk gefahren

Ohne Entsorgung

Die Niveaueinhebung erfolgt durch Planiekies

Lieferung und Einbau

Gültigkeitsbereich bis +/- 10 cm

65 m

EP ... 6,- GP ... 390,- ✓

05.4 Aufstockung Bestandslichtschächte

Aufstockung Bestandslichtschächte mit geplantem Kranz, Abmessungen: 1,30 x 0,75 m Höhe ca. 10 cm, Kranz in Kiesbett verlegt,

5 St

EP ... 186,- GP ... 930,- ✓

Übertrag: ... 2420,-

6000 VE Außenanlagen

05 Titel Innenhof

- 05.5 Betonpflaster Abschlussstein
Betonpflaster 20/20/12 cm Abschlussstein
in Mörtelbett verlegt.
10 m EP 28,- GP 280,- ✓
- 05.6 Randsteineinfassung
Randsteineinfassung zwischen Rollkies
und Rasengitter.
Auf Beton Lot- und Waagrecht versetzt.
Format: 8 x 30 x 100 cm
55 m EP 22,80 GP 1254,- ✓
- 05.7 Pflasterarbeiten
Betonpflaster 20 x 20 x 8 cm fachgerecht
auf einem 3-5 cm starkem Splittbett 2/5 mm verlegen
Incl. Abrütteln und Verfugen mit Splitt.
Nach Fertigstellung es Pflasters ist der Bauherr für
die Pflege und den Unterhalt des Pflasters verantwortlich
30 m² EP 58,- GP 1740,- ✓
- 05.8 Pflaster schneiden
Betonpflaster an Einfassungen, Einbauten und sonstigen
Begrenzungen passgenau einschneiden
Steinstärke bis 8 cm
26 m EP 14,- GP 364,- ✓
- 05.9 Rasengitter verlegen
Rasengitter zum Schutz der Grasnarbe verlegen.
Breite 1,20 m
Eigenschaften:
- Material: PE Reggranulat,
- Farbe: Schwarz
- Eigenschaften: wärme-, frost- und UV-beständig
- Belastbarkeit: ca. 50 Tonnen/m²
- Maße: ca. 50 x 50 x 2,5 cm
- Gewicht: ca. 4,5 kg/m²
Beispielzeugnis: Webergitter 25
55 m² EP 46,- GP 2530,- ✓
- 05.10 Rollkies
Rollkies zwischen Gebäude und Rasenfläche herstellen.
Schichtstärke ca. 20 cm, Oberfläche eben planiert.
5,7 m³ EP 86,- GP 490,20 ✓

Übertrag: 9078,20

6000 VE Außenanlagen

05 Titel Innenhof

05.11 Entwässerungs-, Fassadenrinnen

Entwässerungs-, Fassadenrinne
Flachdachrichtlinie 12/2016
fachgerecht montieren.

Abmessungen zwischen 1,50 - 2,60 m
Bauhöhe <= 10 cm
Breite 15,50 cm

Beispielzeugnis: ACO Profiline X

1 st

EP

640,-

GP

640,-

✓

05.12 Bepflanzung mit heimischen Sträuchern gemischt,
Wuchshöhe max. 2m

4 st

EP

288,-

GP

1152,-

✓

05.13 Oberboden andecken

Oberboden einschl. leicht verrottbarer
Pflanzendecke andecken, Oberboden
innerhalb der Baustelle gelagert,
ggf. laden und fördern, innerhalb der
Baustelle zur Geländeangleichung/
Rekultivierung und dgl. andecken
Stärke ca. 20 - 30 cm

175 m2

EP

3145,-

GP

603,75

✓

05.14 Zulage Innenhof

Zulage für erschwerte Einbringung von Material und
Geräten in den Innenhof.
Der Innenhof ist nur mit einem Kran oder mit klein
Geräten durch das Treppenhaus C zu erreichen.

Öffnungsmaße: ca. 1,50 x 2,70 m

1 psch

GP

800,-

✓

Summe Titel 05

Innenhof, Netto:

12273,95

6000 VE Außenanlagen

06 Titel Betonstahl- und Einbauteile

06 Titel Betonstahl- und Einbauteile

06.1 Betonstabstahl Ortbetonteile, B 500 A, <= ø16
liefern, verlegen und einbauen

Betonstabstahl, für Ortbetonteile,
B 500 A nach DIN 488,
Durchmesser <= ø16,
alle Längen,
einbaufertig liefern, verlegen und
einbauen, einschl. anarbeiten an Rohr-
durchführungen, einschl. Abstandhalter,
Verbindungen etc, Bewehrung einschl.
Anschlussbewehrung,

Abrechnung nach Stahllisten

1,8 to

EP ..1940,- GP ..3492,- ✓

06.2 Betonstahlmatten Ortbetonteile, B 500 A
liefern, verlegen und einbauen

Betonstahlmatten, für Ortbetonteile,
B 500 A nach DIN 488,
Lagermatten,
liefern, schneiden, biegen und einbauen,
einschl. anarbeiten and Rohrdurchführungen,
einschl. Abstandhalter, Verbindungen etc.,

Abrechnung nach Stahlliste,

der Verschnitt mit einer Masse bis zu 10%
der eingebauten Betonstahlmatten wird nicht
gesondert vergütet und ist mit dem EP
abgegolten

1,1 to

EP ..1880,- GP ..2068,- ✓

Summe Titel 06

Betonstahl- und Einbauteile, Netto:5560,-

Übertrag:

07 Titel Stundenlohnarbeiten

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Gewinn
- Sämtliche An- und Abfahrten (Fahrzeug- u. Transportkosten)
- Sämtliche Lohnkosten der An- u. Abfahrten (Mannstunden)

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Die Ausführung von Regiearbeiten erfolgt nur im Bedarfsfall auf besondere Anordnung der Objektüberwachung. Über die ausgeführten Leistungen sind fortlaufend nummerierte Regieberichte anzufertigen, die Art und Umfang der Arbeiten erschöpfend beschreiben. Die Berichte sind jeweils spätestens am nächsten Werktag bei der Objektüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Im nachfolgenden Titel "Stundenlohnarbeiten" sind Bedarfsleistungen beschrieben. Die Leistungen sind im Bedarfsfalle nach schriftlicher Anordnung durch die Objektüberwachung auszuführen. Eine Beauftragung erfolgt jeweils im Einzelfall. Ein Anspruch des AN auf die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen besteht grundsätzlich nicht, auch wenn diese zunächst vom AG beauftragt sind.

07.1 Facharbeiter Rohbauarbeiten

Stunden Facharbeiter, für Rohbauarbeiten

10 H EP ... 46,80 ... GP ... 468,- ✓

07.2 Helfer Rohbauarbeiten

Stunden Helfer, für Rohbauarbeiten

10 H EP ... 42,40 ... GP ... 424,- ✓

07.3 Kombi

Stunden eines Kombi, Mannschaftswagen, mit Fahrer

5 H EP ... 54,- ... GP ... 270,- ✓

Übertrag: ... 1162,-

6000 VE Außenanlagen

07 Titel Stundenlohnarbeiten

07.4 LKW bis 7,5 to, mit Bedienung

Stunden eines LKW, bis 7,5 to,
einschließlich Bedienung

10 H

EP

58,-

GP

580,-



Summe Titel 07

Stundenlohnarbeiten, Netto:

1742,-

01	Titel	Baustelleneinrichtung		11	18800,- ✓
02	Titel	Zugang OST	15.232,60	12	23844,60
03	Titel	Zugang WEST		19	13398,40 ✓
04	Titel	Zugang NORD	62.696,60	22	49549,60
05	Titel	Innenhof		30	12273,95 ✓
06	Titel	Betonstahl- und Einbauteile		33	5560,- ✓
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		34	1742,- ✓
Summe VE 6000 Außenanlagen					

Angebotssumme, Netto: EUR 135159,55

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR ~~25689,31~~

Angebotssumme, Brutto: EUR 160839,86

Nettosumme 129.703,55
 +MwSt 19% 24.643,67
 Bruttosumme 154.347,22

	Gerthner · Thieltges Bauüberwachung und Projektsteuerung
rechnerisch geprüft:	mp, 14.07.2020
technisch geprüft:
wirtschaftl. geprüft: