

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------------------|--|------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| 01 | Freiflächengestaltung | | | | |
| 01.00 | BAUSTELLENEINRICHTUNG | | | | |
| 01.00.1 | Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle einschl. Entfernen von Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: - Lager- und Arbeitsplatz - Lagerraum, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtung - Maschine, Geräte - Einmessarbeiten mit Herstellung Höhenpunkten Leistungszeit lt. Verdingungsunterlagen | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 01.00 | BAUSTELLENEINRICHTUNG |  |  | ..... |

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| 01.03 | LANDSCHAFTSBAUARBEITEN | | | | |
| 01.03.1 | Strauch samt Wurzelstock roden, anfallendes Material entfernen und fachgerecht entsorgen. Breite : bis 250 cm Höhe : bis 400 cm | 2,000 | St | ..... | ..... |
| 01.03.2 | Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, nicht brauchbar, in unterschiedlicher Stärke lösen, laden und abfahren. Das Aushubmaterial ist zu entsorgen. Abtragsdicke : i.M. 20 - 30 cm Teilflächen nach Vorgaben der Bauleitung. | 300,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.03.3 | Oberboden liefern, abkippen, im Baustellenbereich verteilen und andecken; Aufmaß auf dem Fahrzeug. Auftragsdicke : i.M. 20 cm Teilflächen auf geplante und bestehende Grünflächen nach Festlegung durch Bauleitung. | 300,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.03.4 | Mutterboden für Rasenansaat liefern und andecken Boden mit Humus/org. Substanz > 4,5 % Dicke 0,3 m auf ebenen Flächen Abrechnung erfolgt nach Baugrubenvolumen Oberfläche planeben abharken. Ausführungsort: Abbruchfläche/Grünfläche | 50,000 | m³ | ..... | ..... |
| 01.03.5 | Feinplanie für Rasenansaat herstellen; Steine größer als 3 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und entsorgen; incl. Deponiegebühr. Anschlüsse an angrenzende Beläge 2 cm unter Oberkante. Abweichung von Sollhöhe +/- 2 cm. | 500,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.03.6 | Rasenansaat mit Regel-Saatgut-Mischung (Typ B) für Landschaftsrasen, in extrem trockenen Lagen, gleichmäßig auf vorbereitete Pflanzfläche aufbringen, incl. Einigeln und Abwalzen. Regel-Saatgut-Mischung : Landschaftsrasen Typ B RSM 8/FLL Saatgutmenge : 20 g/m² | | | | |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|---------|----------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| | | 500,000 | m ² | ..... | ..... |
| 01.03.7 | Rasen-Fertigstellungspflege durch gleichmäßiges Bestreuen der Rasenflächen nach dem 1. Schnitt mit Rein-Stickstoff. Streumenge : 5 g/m ² | 500,000 | m ² | ..... | ..... |
| 01.03.8 | Vorhandene ansteigende Geländebereiche mit Böschung von der vorhandenen OK Gelände +141,45m bis auf OK Böschung Bestand +143,50m ansteigend abtragen und entsorgen. Abgetragene Geländefläche eben einplanieren. Entsorgungskosten in gesonderter Position. Böschungsbereich mit folgenden Erdstoffaufbau : - 30 cm Oberbodenschicht bewachsen mit Rasen als Mutterboden sandig, schluffig , schwarzgrau - unter Oberbodenschicht Boden aus Feinsand, stark mittelsandig, hellgrau Im abzutragenden Böschungsbereich ist mit durchwachsenen Wurzeln zu rechnen und als Mehraufwand einzukalkulieren. Wurzelreste aussortieren und entsorgen. Abtragsdicke von 0 bis ca. 2,00m. Abtragslänge bzw. Böschungslänge bis 23m. | 100,000 | m ³ | ..... | ..... |
| 01.03.9 | Böschungsstufen in bewachsener Böschungsfäche herstellen. Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht hangabwärts abtragen. Riefenbreite : 50 cm Lockerungstiefe : 30 cm (Bodenklasse 2-5) Riefenneigung : 20 - 30 % Riefenabstand : 1,00 m Böschungsneigung : 1 : 4 bis 1 : 2 | 50,000 | m | ..... | ..... |
| Summe | 01.03 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN |  |  |  | ..... |

Projekt: D136 **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: D136-22 **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

01.80 STRASSEN, WEGE, PLÄTZE

01.80.1

Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, nicht brauchbar, in unterschiedlicher Stärke lösen, laden und abfahren.
Das Aushubmaterial ist zu entsorgen
incl. Entsorgungskosten.
Abtragsdicke : i.M. 20 - 30 cm
Klassifikation Erdstoff nach Analyse mit Z0-Z1.1
incl. bauseitige Probenahme entsprechend PN 98
und Beauftragung Analytik durch das bauausführende Unternehmen.
Es ist ein akkreditiertes Labor durch den AN zu beauftragen.
Folgende Probenahme ist auszuführen.
Deklarationsanalytik LAGA Boden.

481,000 m²

01.80.2

Bestehende gewachsene Erdtragschicht (unter abgetragenden Oberboden) der geplanten Stellplatzfläche profilgerecht für neuen Unterbau auskoffern, ausheben, laden und fachgerecht entsorgen incl. Entsorgungskosten.
Aushubstärke : i.m. 48 cm
Aushubtiefe von - 0,30m bis -0,78m unter OKG
Auskoffnung für neuen Schichtenaufbau nach RStO12 Bk3,2
Bereich : Zufahrt/Stellplatz
Klassifikation Erdstoff nach Analyse mit Z0 - Z1.1
incl. bauseitige Probenahme entsprechend PN 98
und Beauftragung Analytik durch das bauausführende Unternehmen.
Es ist ein akkreditiertes Labor durch den AN zu beauftragen.
Folgende Probenahme ist auszuführen.
Deklarationsanalytik LAGA Boden.

230,880 m³

01.80.3

Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden
abbrechen, abfahren und entsorgen.
Einzelgröße : über 0,1 m³

1,000 m³

01.80.4

Baugrubensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Frostschutzsschicht als planebene Fläche, mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material ist zu entsorgen.

481,000 m²

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| 01.80.5 | Frostschuttschicht liefern, lagenweise in vorhandene Auskoffierung profilgerecht einbauen mit Geländeregulierung und Verdichtung auf Nachweis. Feinplanie +/- 2 cm. Einbau Frostsicheres Material auf Nachweis. Verformungsmodul EV2 : 120 MN/m2 Dicke der Frostschuttschicht : 39 cm | 187,590 | m³ | ..... | ..... |
| 01.80.6 | Planum von vorhandenen Frostschuttschicht herstellen; Profilgenauigkeit +/- 2 cm, mit Geländeregulierung und Nachverdichtung, mit Nachweis. Verformungsmodul EV2 : 120 MN/m2 | 481,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.80.7 | Schottertragschicht nach gültiger ZTVT-StB auf Planum im Gefälle von 2% herstellen und verdichten. Material : Schotter-Splitt- Sand-Gemisch Schichtdicke : 25cm, im verdichteten Zustand Verformungsmodul EV2 : 150 MN/m2 Regelaufbau nach RStO 12 BK3,2 | 481,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.80.8 | Pflasterbett für Betonverbundsteinpflaster aus Splitt (2/5mm) in 4 cm verdichteter Stärke für die Oberflächenbefestigung einbauen, einschließlich Lieferung des Materials und Feinplanums zur Aufnahme der Pflasterfläche. Das Feinplanum ist so abzuziehen, daß keine losen Stellen entstehen. Nachgefüllte Stellen müssen vor dem Abziehen mit einem leichten Verdichtungsgerät nachverdichtet werden. Verformungsmodul EV2: 150 MN/m2 | 481,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.80.9 | Betonsteinpflaster liefern und fachgerecht im Verband verlegen. Bei der Verlegung ist das Fugenmaß nach DIN 18318 einzuhalten. Betonsteine mit Beschädigungen an der Oberfläche bzw. Kanten dürfen nicht eingebaut werden. Die Fugen sind mehrfach zu füllen; das Abrütteln erfolgt nach Reinigung der Fläche durch Rüttelplatte mit Kunststoffschürze. Das Pflaster ist nach dem Fugen zu reinigen, das überschüssige Fugenmaterial ist restlos zu entfernen. Pflastertyp : Betonpflasterstein Rechteck H-Form , 20 cm x16,5 cm x 10 cm, Farbton Grau | | | | |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

Maschinenverlegung
Verlegemuster nach angrenzendem Bestand.
Bei der Verlegung innerhalb von Borden begrenzter
Bereiche
ist das Setzmaß der Borde durch Auslegen von Steinen
der
aktuellen Charge unter Verwendung von Anfangs- und /
oder
Randsteinen zu ermitteln; Dabei ist auf ein
ausreichendes
Fugenmaß zu achten.
Das Anpassen von Rändern außerhalb der Rastermaße
hat durch Schneiden (nicht Knacken) zu erfolgen.
Das Anarbeiten an vorhandene Befestigungen, sowie
das Zuarbeiten in Rundungen, Schneiden aller Art und an
Schrägen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren!

Angeb. Fabrikat:

.....

481,000 m²

01.80.10 Bordanlage, bestehend aus einem Betonbordstein, DIN
483,
auf einer Betonschicht und einer Betonrückenstütze aus
Beton B 15 zwischen Seitenschalungen fach- und
höhengerecht
herstellen.
In die Fugen zwischen Bordsteinen ist in 6 m Abständen
Compriband (Spezialband) oder gleichwertiges
einzulegen.
Die erforderlichen Planumarbeiten im Sand- bzw.
Schotterbett
sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Es wird besonders darauf hingewiesen, dass der
eingebrachte
Unterbeton vor dem Setzen der Tiefbordsteine mit einem
Handstampfer sorgfältig zu verdichten ist.
Beschädigte Bordsteine sind ohne weitere Aufforderung
auszusortieren bzw. auszuwechseln und schadlos zu
beseitigen.
Das Ablängen und Kürzen der Steine sowie die
Herstellung der
Gehrungen ist in den Einheitspreis einzurechnen.
Einschließlich der Kurvensteine über 12 m Radius.
Kleinere Radien werden gesondert vergütet.

Steintyp : Tiefbordstein
Größe : 10 cm x 25 cm
Rückenstütze : 15 cm
Unterbeton : 20 cm
Die Tiefbordanlage wird als Begrenzung eingebaut.

18,200 m

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: D136 **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: D136-22 **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| 01.80.11 | Hochbordstein aus Beton liefern und in Betonbettung setzen. Für den Hochbord- und Randbordstein ist eine einseitige Rückenstütze bis ca. 10 cm unter Steinoberkante reichend, auszuführen; untere Breite ca. 15 cm, obere Breite mind. 5 cm. Die Stoßfugen mit Zementmörtel verfüllen. Die Steine sind anschließend zu reinigen. Material : Beton Steintyp : Hochbordstein Form : H Größe : 15 x 25 Fundamentdicke : 17 - 22 cm Ausführungsort: Abgrenzung zwischen Gehweg/Zufahrts-und Stellplatzfläche | 72,000 | m | ..... | ..... |
| 01.80.12 | Schuhabstreifer mit Bodenwanne sowie integrierter Stahlzarge komplett liefern und einbauen. Einbau mit Ablaufloch für Rohrstutzen DN 100 und Mittelstütze Werkstoff : Polymerbeton Größe : 100cm x 50cm Abdeckrost : Gitterrost feuerverzinkt Bauteil : Podestbereich Bungalow Fabrikat : ACO vario oder gleichwertiges Fabrikat Angeb. Fabrikat : | 1,000 | St | ..... | ..... |
| 01.80.13 | Taufstreifen wie folgt komplett herstellen : Bordstein aus Beton in Betonbettung setzen. Für Randbordstein ist eine einseitige Rückenstütze bis ca. 10 cm unter Steinoberkante reichend, auszuführen untere Breite ca. 15 cm, obere Breite mind. 5 cm. Die Stoßfugen mit Zementmörtel verfüllen. Die Steine sind anschließend zu reinigen incl. der erforderlichen Erdarbeiten . Überschüssiges Erdstoffmaterial ist zu entsorgen. Rollkiesauffüllung aus gewaschenem Rundkies im Traufstreifenbereich des Gebäudes liefern und einbauen. Körnung : 20/50 mm Traufstreifenbreite B = 50cm Material : Beton Steintyp : Rundbordstein Fundamentdicke : 13 - 16 cm Betongüte : C15/20 | 59,000 | m | ..... | ..... |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------------------|---|-------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| 01.80.14 | Winkelstützmauerelement als Betonfertigteile komplett liefern und montieren. Unterbau gewachsenen Boden eben herstellen und nachverdichten. Einbau und Herstellung Sauberkeitsschicht aus Beton C15/20 D= 10cm. Montage Stützelemente auf Sauberkeitsschicht nach Wahl des AN. Angrenzende Böschung profilieren und Hinterfüllung mit bauseitigen Erdstoff . Verfugung der Plattenelemente. Sichtbare Oberfläche als Sichtbeton. Winkel-Höhe : 180cm Winkel-Breite : 100 cm Dicke Element : 12cm Fußlänge : 105 cm Beton : glatt Sauberkeitsschicht C10/15 : 10 cm Einbau im Böschungsbereich als Böschungssicherung lt. Lageplan. | 35,000 | m | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 01.80 | STRASSEN, WEGE, PLÄTZE |  |  | ..... |

Projekt: D136 **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: D136-22 **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| 01.81 | TERRASSEN | | | | |
| 01.81.1 | <p>Erdaushub und Auskoffern von gewachsenen Boden im geplanten Pflasterbereich Terrassen. Erdstoff profilgerecht ausheben ausheben, laden und fachgerecht entsorgen. Bereich : Gehwege/Podestbereiche Aushubdicke : bis 0,50 m Bodenklasse 2/3</p> | 30,000 | m³ | ..... | ..... |
| 01.81.2 | <p>Planum herstellen; Profilgenauigkeit +/- 2 cm, mit Geländeregulierung und Nachverdichtung, mit Nachweis. Verformungsmodul EV2 : 45 MN/m² Ausführungsort : Terrassenbefestigung</p> | 60,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.81.3 | <p>Frostschuttschicht lagenweise verdichtet herstellen, mit Geländeregulierung und Nachverdichtung auf Nachweis. Feinplanie +/- 2 cm. Frostsicheres Material vom AN geliefert. Verformungsmodul EV2 : 45 MN/m² Bereich : Terrasse Dicke der Frostschuttschicht : 24 cm</p> | 14,400 | m³ | ..... | ..... |
| 01.81.4 | <p>Schottertragschicht nach gültiger ZTVT-StB auf Planum herstellen und verdichten. Material : Schotter-Splitt- Sand-Gemisch, Schichtdicke : 15cm, im verdichteten Zustand Verformungsmodul EV2 : 80 MN/m² Ausführungsort: Terrasse</p> | 60,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.81.5 | <p>Pflasterbett für Betonverbundsteinpflaster aus Splitt (2/5mm) in 3 cm verdichteter Stärke für die Oberflächenbefestigung einbauen, einschließlich Lieferung des Materials und Feinplanums zur Aufnahme der Pflasterfläche. Das Feinplanum ist so abzuziehen, daß keine losen Stellen entstehen. Nachgefüllte Stellen müssen vor dem Abziehen mit einem leichten Verdichtungsgerät nachverdichtet werden. Verformungsmodul EV2: 80 MN/m² Ausführungsort: Gehwegbefestigungen</p> | | | | |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| | | 60,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.81.6 | <p>Betonsteinpflaster liefern und fachgerecht im Verband verlegen. Bei der Verlegung ist das Fugenmaß nach DIN 18318 einzuhalten. Betonsteine mit Beschädigungen an der Oberfläche bzw. Kanten dürfen nicht eingebaut werden. Die Fugen sind mehrfach zu füllen; das Abrütteln erfolgt nach Reinigung der Fläche durch Rüttelplatte mit Kunststoffschürze. Das Pflaster ist nach dem Fugen zu reinigen, das überschüssige Fugenmaterial ist restlos zu entfernen.</p> <p>Pflastertyp : Betonpflasterstein Rechteck, 20 cm x 10 cm x 8 cm, Farbton Grau Verlegemuster nach angrenzendem Bestand. Bei der Verlegung innerhalb von Borden begrenzter Bereiche ist das Setzmaß der Borde durch Auslegen von Steinen der aktuellen Charge unter Verwendung von Anfangs- und / oder Randsteinen zu ermitteln; Dabei ist auf ein ausreichendes Fugenmaß zu achten. Das Anpassen von Rändern außerhalb der Rastermaße hat durch Schneiden (nicht Knacken) zu erfolgen. Das Anarbeiten an vorhandene Befestigungen, sowie das Zuarbeiten in Rundungen und an Schrägen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren! Ausführungsort: Terrasse Angeb. Fabrikat:</p> | 60,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.81.7 | <p>Rasenbordstein aus Beton mit Fase beidseitig abgerundet oder abgefast liefern und in Betonbettung setzen. Das Herstellen der Betonbettung ist in dieser Position in den Einheitspreis einzukalkulieren. Format : 5 cm / 25 cm Ausführungsort: Abgrenzung Grünflächen / Gehwege/Terrasse</p> | 17,000 | m | ..... | ..... |
| 01.81.8 | <p>Betonsteinpflaster aus vorbeschriebener Position im Bereich von erforderlichen Anarbeiten schneiden. Steindicke: 8 cm</p> | 10,000 | m | ..... | ..... |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| 01.81.9 | Schuhabstreifer mit Bodenwanne sowie integrierter Stahlzarge komplett liefern und einbauen. Einbau mit Ablaufloch für Rohrstützen DN 100 und Mittelstütze Werkstoff : Polymerbeton Größe : 100cm x 50cm Abdeckrost : Gitterrost feuerverzinkt Bauteil : Podestbereich Bungalow Fabrikat : ACO vario oder gleichwertiges Fabrikat Angeb. Fabrikat : | 1,000 | St | ..... | ..... |
| Summe | 01.81 TERRASSEN | ..... |  |  |  |

Projekt: D136 Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**LV: D136-22 Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|
| 01.82 | REGENENTWÄSSERUNG | | | | |
| 01.82.1 | Rohrgraben- und Schachtaushub. Das Aushubmaterial ist bei Eignung außerhalb des Rohrgrabens im Baustellenbereich zu lagern. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen; incl. Deponiegebühr. Grabenbreite : Rohrleitung DN +700 mm Verdichtungsgrad : DPr. 95 % Bodenklasse : BK 3 - 4 Rohrgrabentiefe : bis 1,25 m | 47,000 | m³ | ..... | ..... |
| 01.82.2 | Rohrgrabenverfüllung, maschinell, bis Straßenplanum, mit seitlich gelagertem Boden. Im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden. Verfüllung schichtweise, gut verdichtet. Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen ist einzurechnen. Füllmaterial : Bkl 3-5, Schottertragschicht Einbautiefe : bis 1,25m Verdichtungsgrad : DPr 95 % | 47,000 | m³ | ..... | ..... |
| 01.82.3 | Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und ggf. für Teil- oder Vollummantelung einbauen. Auflager-, Ummantelungsdicke : bis 20 cm | 7,800 | m³ | ..... | ..... |
| 01.82.4 | KG-Rohrleitung (PVC-U) Kanal- und Grundleitungsrohr nach DIN 19534, mit Muffe und Gummidichtring, Montage nach Herstellerangaben, Verlegung in bauseits ausgehobenen Rohrgraben, die Formstücke werden gesondert vergütet Dimension : DN 100 | 31,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 01.82.5 | Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension : DN 125 | 9,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 01.82.6 | KG-Bogen aller Winkelgrade Dimension : DN 100 | 10,000 | Stck | ..... | ..... |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: D136 Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern

LV: D136-22 Los 18 : Außenanlagen

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|----------|---|-------|------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| 01.82.7 | Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension : DN 125 | 8,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.8 | KG-Abzweig, 45° Dimension : DN 125x100 | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.9 | Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension : DN 125x125 | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.10 | KG-Reduzierstück Dimension : DN 125x100 | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.11 | KG-Überschiebmuffe Dimension : DN 100 | 4,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.12 | Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension : DN 125 | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.13 | KG-Enddeckel Dimension : DN 100 | 3,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.14 | KG-Durchgangsschacht mit seitlichem Zufluß Schacht-Durchmesser 400 mm, zweiteilig, Unterteil mit offenem Schachtdurchgang DN 100, mit insgesamt bis zu 3 seitlichen Zuflüssen, Oberteil als Schiebestück mit Dichtmanschette und Deckelabschluß aus Guss, ohne Lüftungsöffnung, Schachthöhe von RS bis OK Deckel: bis 1,15 m Anschluß : für KG-Rohr DN 100 | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.15 | KG-Durchgangsschacht mit seitlichem Zufluß Schacht-Durchmesser 400 mm, zweiteilig, Unterteil mit offenem Schachtdurchgang DN 100, mit insgesamt bis zu 3 seitlichen Zuflüssen, Oberteil als Schiebestück mit Dichtmanschette und Deckelabschluß aus Guss, ohne Lüftungsöffnung, | | | | |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|----------|--|-------|------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| | Schachthöhe von RS bis OK Deckel: bis 1,30 m Anschluß : für KG-Rohr DN 125 | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.16 | Regenstandrohr aus Stahl, feuerverzinkt mit Reinigungsöffnung, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, formstabil, bruchfest, rückstausicher, mit langlebiger Innenbeschichtung, Montage nach Herstellerangaben Fabrikat : Loro Typ : Loro-X oder gleichwertig Fabrikat/Typ (Bietereintrag) Dimension : DN 100 Länge : 1000 mm | 3,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.17 | Übergangsstück von Loro-X auf KG-Rohr von Stahlrohr Loro-X auf PVC-U KG-Rohr Dimension : DN 100 x DN 100 | 3,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.18 | Herstellen von Durchbrüchen bzw. Durchboh- rungen in Massiv-Wänden und Decken zur Durch- führung von Versorgungsleitungen. hier: Anschluss an Regenwasserschacht In die Positionen sind nachstehende Leistungen mit einzukalkulieren: - Herstellen des Durchbruches bzw. der Durch- bohrung (Bohrungen sind als Kernbohrungen auszuführen) - Entfernung und Entsorgung des Bohrguts Art : Schachtwanddurchbohrung, Beton Regenwasserschacht Durchmesser: 130 mm (für KG-Rohr DN 100) Stärke : bis 15 cm | 2,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.82.19 | KG-Rohr-Durchführung im Schacht verschließen Betonverschluss des Ringspaltes, einschl. Nach- arbeitung mit Bitumenspachtel Dimension : DN 100 (KG-Rohr), 130 mm Kern- bohrung in Betonschacht | 2,000 | Stck | ..... | ..... |

Projekt: D136 **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: D136-22 **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|----------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| 01.82.20 | <p>Druck- und Dichtheitsprüfung Regenwassergrundleitungen, Gesamtlänge 65 m, Die Druckprüfung ist gemäß DIN 1986, Teil 100, DIN EN 12056 und DIN EN 752 vorzunehmen. Es ist nachzuweisen, daß die Regenwasser- leitungen bei einem inneren und äußeren Über- druck von 0 bis 0,5 bar dauerhaft dicht sind. Es ist ein Druck- und Dichtsheitsprotokoll zu erstellen und dem Auftragnehmer bei der Ab- nahme der Anlage zu übergeben.</p> | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| 01.82.21 | <p>Leitungseinmessung Für Vermessungstätigkeit zur Leitungsverlegung der Regenwassergrundleitungen, die Vermessungsleistungen beziehen sich aus- drücklich auf die Gesamtlängen aller Rohr- leitungen die Bestandteil der vorliegenden Ausschreibung sind, die Position umfaßt Vermessungsleistungen im Rahmen der Montagetätigkeit als auch für die Anfertigung von Revisionsunterlagen</p> | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| 01.82.22 | <p>Schachtgrubenaushub nach DIN 18303, mit Verbau, incl. verfüllen und verdichten nach dem Einbau. Seitliche Zwischenlagerung des Aushubs möglich. Überschüssiges Material ist zu entsorgen; incl. Deponiegebühr. Bodenklasse : 3 - 4</p> <p>Anzahl der Schächte : 2 Stück Einzelgrößen D= 2.000mm Aushubtiefe : bis 3,50 m</p> | 28,000 | m³ | ..... | ..... |
| 01.82.23 | <p>Sickerschacht aus Betonfertigteilen nach DIN auf kreisförmigem Fundament in Baugrube oder im Absenkverfahren herstellen, bestehend aus Schachtringen und Schachthals, Schachtring mit seitlichen Versickerungsöffnungen , einschl. Steigeisen nach DIN, Form E, mit beidseitigem Steg, Steigmaß 250 mm, einschl. Einlaufformstück, 87 Grad-Bögen nach oben geneigt aus PVC-hart nach DIN, Muffenform A, mit Gleitring und Prallplatte aus Beton B 35, 50/50/5 cm, mit feinlagigem Kiesfilterkörper folgenden Aufbaus: Unterschicht : Körnung 8/16 mm Mittelschicht : Körnung 4/8 mm Oberschicht : Körnung 2/4 mm Schichtdicke : mind. 50 cm Betonteile vollfugig in Dünnbettmörtel im Absenkverfahren setzen, Fugen von innen mit Dünnbettmörtel verfüllen und</p> | | | | |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: D136 **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: D136-22 **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | |
| | glattstreichen Lichter Durchmesser: 2000 mm Lichte Schachttiefe bis OK Filterschicht : 2,00m - 2,50 m | 2,000 | St | ..... | ..... |
| 01.82.24 | Schachtabdeckung aus Stahlbeton nach DIN einbauen; passend zu Deckel- oder Schachtring bzw. Schachthals (Konus). Klasse : B 125 kN Größe : DN 1000 | 2,000 | St | ..... | ..... |
| 01.82.25 | Versickerungsmulde als oberfläche Versickerung von Regenwasser komplett profilgerecht herstellen. Profil nach Quer- und Längsschnitt herstellen. Vorhandene profilgerechter Erdaushub. Aushubmaterial ist abzufahren und zu entsorgen. Böschungprofilierung herstellen. Böschungsbereiche sind zu verdichten. Begrünung Böschung-und Muldenbereich mittels Rasensaat. Beengte Verhältnisse vor Ort ! Auswahl der Technik ist in den EP einzukalkulieren. Bei Bedarf Bodenaustausch für Einbau Sickerschicht in gesonderter Position. Böschungswinkel ca. 35°-40°. Sohllänge 14m. Sohlbreite 1,00m. Tiefe Mulde bis 50cm. Abrechnungsgrundlage ist die Grundrissfläche der Versickerungsmulde. Ort: Gebäudelängsseite | 40,000 | m² | ..... | ..... |
| 01.82.26 | Muldensteinen als Rinnensystem zur Entwässerung bis Mulde liefern und einbauen. Hauptelement als Rastermaß aus sechs Muldensteinen mit l/b/d 33,5cm/50cm/14,5cm. Rinne in Mörtelbettung 4cm nach DIN 18318 höhen-und fluchtgerecht versetzen. Fugen etwa 8mm kunststoffmodifizierte hydraulisch gebundenen wasserdurchlässige Werksmörtelmischung Widerstand gegen Frost-und Tausalz CDF < 500g/m² Fundament mindestens 20cm dick, frostsicher gegründetes Betonfundament C16/20. Incl. aller Zuschneidarbeiten. Ort: R1 und R2 | | | | |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: D136 **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: D136-22 **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|----|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | ..... |
| | | 6,000 m |  | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 01.82 | REGENENTWÄSSERUNG |  |  | ..... |

Projekt: D136 **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: D136-22 **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| 01.83 | ZAUNANLAGE | | | | |
| 01.83.1 | Abbruch vorhandener Zaunanlage , bestehend aus Metallzaunfelder mit Pfosten. Komplett mit Fundament ausgraben, demontieren und entsorgen, incl. Entsorgungskosten. Zaunhöhe 1,20m. Zaunfeldlänge bis 2,00m. | 44,000 | m | ..... | ..... |
| 01.83.2 | Abbruch vorhandener Zaunpfosten , bestehend aus Beton/Mauerwerk Komplett mit Fundament abbauen und entsorgen, incl. Entsorgungskosten. Pfostenhöhe 1,80m. Breite/Länge 50cm/50cm | 4,000 | St | ..... | ..... |
| 01.83.3 | Doppelstabgittermattenzaun mit Pfosten liefern und montieren. Zaunanlage bestehend aus Doppelstabgittermatten 6/5/6mm, Maschenweite 5 x 20cm Drahtstärke der waagerechten Drähte 6mm. Drahtstärke der senkrechten Drähte 5mm. Punktgeschweißt und feuerverzinkt Metallpfosten mit Abdeckkappen. Länge 2,00m, Pfostenabstand nach Gittermattenbreite 251cm. Pulverbeschichtet im Farbton Anthrazit RAL 7016 Komplette Montage mit Erd-und Fundamentierungsarbeiten sowie sämtlicher Materiallieferungen für Befestigungsmittel. Zaunhöhe : 1,40m Ort: Grundstücksgrenze Strassenseite/ Lagerfläche | 53,000 | m | ..... | ..... |
| 01.83.4 | Zauntüre zweiflügelig, für o.g Zaunanlage mit Geh-und Standflügel, 2 Metallpfosten und diagonale Strebensätze zur Stabilisierung. Größe : 1,25m/3,00 m Zaunpfosten aus Vierkant-Stahlrohr, verzinkt, mit Abdeckkappe aus PVC, schwarz, als Torsäule einbauen, incl. Erd- und Fundamentierungsarbeiten. incl. Beschläge Klinke/klinke, Einsteckschloß . Fundamenteinbindetiefe: 50 cm Ort: Lager DGF | 1,000 | St | ..... | ..... |

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: **D136** **Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern**

LV: **D136-22** **Los 18 : Außenanlagen**

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|------------|------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
|------------|------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|

Übertrag €

01.83.5

Zauntüre einflügelig, für o.g Zaunanlage
mit Drehflügel und 2 Metallpfosten
und diagonale Strebensätze zur Stabilisierung.
Größe :H/B 1,40m/1,25 m
Zaunpfosten aus Vierkant-Stahlrohr, verzinkt, mit Abdeckkappe
aus PVC, schwarz, als Torsäule einbauen, incl. Erd- und
Fundamentierungsarbeiten.
incl. Beschläge Klinke/klinke, Einsteckschloß .
Fundamenteinbindetiefe: 50 cm
Ort: Eingang Fußweg

1,000 St

01.83.6

Herstellung Einzelfundament aus Beton für Schiebetoranlage
wie folgt:
Profilgerechten Erdaushub sowie Abfuhr und Entsorgung
Erdstoff.
Herstellung Lieferung und Vorhaltung und Rückbau
von allseitiger umlaufender Randschalung nach Wahl des AN
ist im EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
Einbau Beton in Einzelfundament und fachgerecht
nachbehandeln. Oberfläche eben abgezogen.
Einsatz von Betonpumpen sind im EP einzukalkulieren.
Zusätzlicher Einbau einer Rohrhülse nach Angaben
Torlieferant bis D= 100mm.

Beton : C16/20
Abmessung : B/L/T 70cm/250cm/90cm
Expositionsklasse XC 2 , WF
Bauteil : 1 Stück Einzelfundament für Toranlage

1,575 m³

| | | | |
|---------------------|--------------|-------------------|-------|
| <u>Summe</u> | 01.83 | ZAUNANLAGE | |
|---------------------|--------------|-------------------|-------|

| | | | |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|--------------|
| <u>Summe</u> | <u>01</u> | <u>Freiflächengestaltung</u> | |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|--------------|

Planungsbüro für Bauwesen Daubitz & Moldenhauer

03046 Cottbus , Lessingstraße 5 Tel. 0355/31382 ; Fax: 0355/2889895

E-Mail : daubitz@planung-dm.de

Projekt: D136 Neubau Rettungswache LK SPN in Döbern
LV: D136-22 Los 18 : Außenanlagen

Z U S A M M E N S T E L L U N G

| | | |
|-------|------------------------|---------|
| 01 | Freiflächengestaltung | |
| 01.00 | BAUSTELLENEINRICHTUNG | € |
| 01.03 | LANDSCHAFTSBAUARBEITEN | € |
| 01.80 | STRASSEN, WEGE, PLÄTZE | € |
| 01.81 | TERRASSEN | € |
| 01.82 | REGENENTWÄSSERUNG | € |
| 01.83 | ZAUNANLAGE | € |

| | | | |
|--------------|-----------|------------------------------|----------------|
| <u>Summe</u> | <u>01</u> | <u>Freiflächengestaltung</u> | <u>..... €</u> |
|--------------|-----------|------------------------------|----------------|

| | |
|----------|---------|
| Summe LV | € |
|----------|---------|

| | | |
|-----------|--------------|---------|
| zuzüglich | 19,00 % Mwst | € |
|-----------|--------------|---------|

| | |
|--------------------|---------|
| Gesamtsumme Brutto | € |
|--------------------|---------|

Datum: Unterschrift / Stempel: