

Proj.: 190820_1
LV: 322

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Bauvorhaben: Sanierung Grundschule Löbnitz
Schulstraße 8
04509 Löbnitz

Bauherr: Gemeinde Löbnitz am See
Parkstraße 15
04509 Löbnitz

Bauplanung:

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Beton- und Maurerarbeiten - Aufzugsschacht

1. Angaben zur Örtlichkeit

Sanierung der Grundschule Löbnitz,
Gemeinde Löbnitz

Lage des Grundstücks:
Schulstraße 8, 04509 Löbnitz

An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an:
Keine, da freistehendes Gebäude

Gebäudehöhen:
Gesamtgebäudehöhe ab Oberfläche Gelände (Schulhof): ca. 15,50m
Höhe Erdgeschoss: ca. 1,80m über Oberfläche Gelände (Schulhof)
Höhe letztes Geschoss: ca. 12,50m über Oberfläche Gelände (Schulhof)

2. Termine und Fristen

Vorgesehener Beginn der Arbeiten: s. Verdingungsunterlagen bzw. Bauablaufplanung

3. Angaben zur Baustelle

Die Grundschule, Schulstraße 8, 04509 Löbnitz wird komplett saniert.
Die Sanierung bzw. der Umbau umfaßt den Abbruch von Innenwänden und auch Teilbereiche der Fassade, die Trockenlegung, Dach-, Fenster und Fassadenarbeiten sowie die Neugestaltung der Außenanlagen. Ebenfalls wird ein freistehender Aufzugsturm gebaut, welche über Brückenelemente mit den Gebäude verbunden ist.

Das Gebäude besteht aus folgenden Geschossen:
-Kellergeschoss
-Erdgeschoss
-1.Obergeschoss
-2.Obergeschoss

3.1 Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im vollen Öffnungsquerschnitt von Bauteilen freizuhalten.

3.2 Dokumentation

Die Bestandsdokumentation dieses Loses ist mit allen abrechnungsrelevanten Unterlagen im beschrifteten Ordner und digital im PDF-Format, dreifach zur Abnahme zu übergeben. Der Aufwand zur Zusammenstellung der Unterlagen ist in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Proj.: 190820_1

LV: 322

Titel 1

GS Löbnitz

Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Aufzugsschacht

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Lieferscheine
- Materialzertifikate
- Abnahmeprotokolle
- Bautagesberichte
- geprüfte Rechnungen/Aufmaße
- Fachunternehmererklärung
- Übereinstimmungszertifikate über alle verwendeten geregelten Bauprodukte bzw. Bauelemente
- Produktunterlagen sowie Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- Statische Berechnungen bzw. Nachweise
- Zeichnungen und Werkplanungen, falls nicht gesondert ausgewiesen(digital und Papierform)

und spätestens zur Abnahme dem AG zu übergeben. Das Fehlen der Dokumentationsunterlagen wird durch den Bauherren als erheblicher Mangel angesehen. Es ist zu beachten, dass das Fehlen der Dokumentationsunterlage vor der Abnahme eine Abnahme verhindern kann und zu einem entsprechenden Rechnungseinbehalt führt. Alle Dokumentationen sind 1- fach in Papierform sowie 1- fach auf CD zu übergeben.

Nach Anforderung durch die Bauleitung sind o.g. Produktangaben vor Ausführung vorzulegen.

3.3. Lage und Transportwege

Zufahrtmöglichkeiten:

Für den Verkehr freizuhalten Flächen:

Einfahrten und Hauszugang.

Für den Transport der Baustoffe auf der Baustelle stehen folgende Transportwege zur Verfügung:

Anfahrt über die Schulstraße in Löbnitz

Die beschriebenen Leistungen sind am oder um das Bestandsgebäude auszuführen. Siehe auch Grundriss in der Plananlage.

Als Zugang zum Gebäude und Transportwege steht Eingangstür zur Verfügung. Die Einrichtung einer BE-Fläche mit Containerstellplätzen im Bereich des Schulgeländes ist mit dem AG abzustimmen.

Der AN ist zur Beseitigung der von seinen Arbeiten herrührenden Verunreinigungen und des Bauschuttes verpflichtet; die Baustelle ist ständig von Schutt reinzuhalten. Geschieht dies nicht, ist die Bauleitung berechtigt, ohne weitere Aufforderung zu Lasten des AN den Schutt durch Dritte beseitigen zu lassen. Die Kosten werden von der Schlußrechnung in Abzug gebracht.

Zur Sicherung der Baustelle ist das Baustellengelände mit Bauzaun gesichert. Der AN ist verpflichtet, nach Abschluss der Arbeiten die Sicherheit der Baustelle zu kontrollieren ggf. herzustellen. Die Zäune sind geschlossen und verschellt zu halten.

3.4. BE

Eine Stellung von Material- oder Unterkunftscontainern durch den AG ist nicht vorgesehen. Im Bedarfsfall wäre das vorher mit der Projektleitung abzustimmen und auf die Genehmigungsfähigkeit und Möglichkeiten vor Ort zu prüfen.

Anfallende Genehmigungen wären dann vom AN selbst vorher einzuholen. Alle in dem Zusammenhang entstehende Gebühren werden nicht vom AG übernommen.

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

3.5. Gerüste

Gerüste werden nicht gestellt und sind als Bestandteil des Angebotes für die eigenen Leistungen anzubieten.

4. Angaben zur Ausführung

4.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Es gilt die Baustellenordnung der Baustelle "Sanierung der Grundschule Löbnitz, Schulstraße 8, 04509 Löbnitz".

4.2 Angaben zur Abrechnung

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Die Rechnungsstellung hat bei Abschlags- und Schlussrechnungen nur mit durch die Bauüberwachung freigegebenen Aufmassen zu erfolgen.

Aufmasse / Bautageberichte sind wöchentlich vorzulegen, sofern mit der BÜ nichts anderes vereinbart wird.

4.3 Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung beigelegt:

Lageplan mit BE,
Grundrisse, Schnitte und Details

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Rauch- und Alkoholverbot besteht auf dem gesamten Schulgelände.

Zusätzliche Hinweise zur Abrechnung und Aufmaßerstellung

1. Abrechnung

Zusätzlich ist bei Rechnungsstellung in Papierform auch eine

Proj.:	190820_1	GS Löbnitz
LV:	322	Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Titel	1	Aufzugsschacht

Elektronische Rechnung dem Auftraggeber zu überreichen.
Folgende Dateiformate sind dabei zu übergeben:

- DA11 / DA12 kumulativ pro Abschlags- und Schlussrechnung

UT	1	Betonarbeiten
Titel	01	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung

1.1.01.01 **Baustelleneinrichtung/Arbeitsvorbereitung**

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind (für eigene Leistungen):

- Anfahrten
- Einrichtung der Baustellen mit den benötigten Maschinen und Hilfsmitteln
- mobiler Kraneinsatz nach Technologie des Auftragnehmers (Es steht auf der Baustelle kein Kran zur Verfügung! Bei Bedarf ist dieser mit in die BE-Position für die eigenen Leistungen einzukalkulieren mit Kranfahrer und Anzahl der erforderlichen Einsätze).
- Lager- und Arbeitsplätze
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Kommunikationseinrichtungen
- Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen
- Maschinen, Geräte, Werkzeuge
- Begehbare Abdeckungen
- Schutzgeländer
- Rüstzeit für Material- und Geräteverladung
- Einweisung und Unterweisung
- Einrichtung der Baustellen mit den benötigten Maschinen und Hilfsmitteln
- Beräumung der Baustelle
- Abfahrt

- Arbeitsvorbereitung mit folgender Leistung:

Auf Grundlage des übergebenen Bauablaufplans des AG (pdf-Format, mpp-Format) mit Vorgaben der Reihenfolge der Bauleistungen nach Bauteilen und in Abhängigkeit zu anderen Gewerken, ist vom AN ein detaillierter Gewerkeablaufplan vorzulegen für die Arbeiten des eigenen Gewerkes. Das Überarbeiten des Bauzeitenplans hat bei Änderungen der oder bei Abweichungen von sonstigen Festlegungen unverzüglich zu erfolgen. Die Aufwendungen sind mit in den Einheitspreis einzurechnen. Der Bauzeitenplan / Gewerkeablaufplan ist 10 AT nach Beauftragung analog und digital (pdf-Format, mpp-Format) zu übergeben.

Menge: 1 psch EP: GB:

Summe Titel 01 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung

Proj.: 190820_1 **GS Löbnitz**
 LV: 322 **Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten**
 Titel 1 **Aufzugsschacht**

Übertrag €

Titel 02 Sauberkeitsschichten, Füllbeton

1.1.02.02 Sauberkeitsschicht, C12/15 WF, Beton unbewehrt, Dicke 5-10 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).

Konstruktionsschicht Gründung : Sauberkeitsschicht
 Baustoff : Beton unbewehrt
 Festigkeitsklasse : C 12/15
 Expositionsclassen : WF
 Dicke : 5-10 cm

Menge: 19,6 m² EP: GB:

Summe Titel 02 Sauberkeitsschichten, Füllbeton

Titel 03 Tragschichten, Trennlagen

1.1.03.03 Filterschicht, Schotter, Dicke bis 20 cm

Schotter-Filterschicht, kapillARBrechend, unter Boden- oder Fundamentplatten etc., inkl. Verdichten.

Die Einhaltung des geforderten Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Der Anteil abschlämmbarer Bestandteile darf max. 5% des Gewichtes betragen, Abdeckung gesondert.

Konstruktionsschicht Gründung : Filterschicht
 Material : Schotter
 Körnung : 16/32 mm
 Dicke : bis 20 cm

Menge: 27,6 m² EP: GB:

1.1.03.04 Filterschicht, Kies, m³

Kiesfilterschicht, kapillARBrechend, unter Boden- oder Fundamentplatten etc., inkl. Verdichten.

Die Einhaltung des geforderten Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Der Anteil abschlämmbarer Bestandteile darf max. 5% betragen, Abdeckung gesondert.

Konstruktionsschicht Gründung : Filterschicht
 Material : Kies
 Körnung : 8/32 mm
 Dicke : bis 75 cm

Menge: 5 m³ EP: GB:

1.1.03.05 Trennlage, PE-Folie 0,5 mm

Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt.

Konstruktionsschicht Gründung : Trennlage
 Material : PE-Folie
 Foliendicke : 0,5 mm
 Stoßüberlappung : 15 cm

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Übertrag €

Menge: 19,6 m² EP: GB:

Summe Titel 03 Tragschichten, Trennlagen

Titel 04 Unterfangungen Bereich Aufzug

1.1.04.06 Unterfangung, C30/37, Beton unbewehrt, XA1

Unterfangung aus unbewehrtem Beton, abschnittsweise, unter einfachen Einbaubedingungen, jedoch widerstandsfähig gegen schwache chemische Angriffe; evtl. erforderliche Fugen, Schalung und Erdarbeiten in gesonderten Positionen.

Bauteil Gründung : Unterfangung
Baustoff : Beton unbewehrt
Festigkeitsklasse : C25/30
Expositionsklassen : XA1, WF
Höhe Unterfangung : ca.1,35 -1,55 m

Menge: 14,7 m³ EP: GB:

Summe Titel 04 Unterfangungen Bereich Aufzug

Titel 05 Unterzüge, Überzüge, Balken

1.1.05.07 Kopfbalken, C25/30, Stahlbeton, 33/30 cm

Kopfbalken aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil : Unterzug
Baustoff : Stahlbeton
Festigkeitsklasse : C25/30
Querschnittsbreite : 33 cm
Querschnittshöhe : 30 cm

Menge: 8 m EP: GB:

1.1.05.08 Verankerung Kopfbalken am Übergang

Verankerung fischer Injektionssystem FIS EM mit Ankerstange am Bestand mit RG M12x250 inkl. Bohrung, Anker, Kleionteile und Injektionsmörtel.

Injektionsmörtel FIS EM 390S
Bohrlochdurchmesser: 14 mm
Bohrlochtiefe: ca. 80 mm
Verankerungstiefe: 70 mm

U-Scheiben DIN 440 (2 Stück)
Sechskantmutter: M12 DIN 555 (3 Stück)
Einbauort: Achse 4-5 Kopfbalken in Höhe
Bestandswand/Decke Aufzugsübergang

Menge: 15 St EP: GB:

Proj.: 190820_1 GS Löbnitz
LV: 322 Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Titel 1 Aufzugsschacht

Übertrag €

Summe Titel 05 Unterzüge, Überzüge, Balken

Titel 07 Bodenplatten, Fundamentplatten

1.1.07.09 **Bodenplatte, C30/37, Stahlbeton, WU-Beton, Dicke 50 cm**

Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil Gründung : Bodenplatte
Baustoff : Stahlbeton
Festigkeitsklasse : C30/37
Expositionsklassen : XC2, XD1, XA1, WF
Ausführung : WU-Beton
Wcal ≤ 0,2 mm (WU-Beton)
Dicke : 50 cm

Menge: 19,6 m² EP: GB:

Summe Titel 07 Bodenplatten, Fundamentplatten

Titel 08 Wände aus Beton

1.1.08.10 **Außenwand KG, C30/37, Stahlbeton, Sichtbeton, SB 2, Dicke 25 cm**

Wände aus Stahlbeton, Sichtbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil : Außenwand
Baustoff : Stahlbeton
Festigkeitsklasse : C30/37
Betonoberfläche : Sichtbeton, außenseitig
Sichtbetonklasse : SB 2
Expositionsklassen : XC 2, XD 1, XA 1, WF
Dicke : 25 cm

Menge: 58,2 m² EP: GB:

1.1.08.11 **Außenwand EG-OG2, C25/30, Stahlbeton, Sichtbeton, SB 3, Dicke 25 cm**

Wände aus Stahlbeton, Sichtbeton. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil : Außenwand
Baustoff : Stahlbeton
Festigkeitsklasse : C25/30
Expositionsklassen: XC1
Betonoberfläche : Sichtbeton, außenseitig
Sichtbetonklasse : SB 3
Dicke : 25 cm

Menge: 98,3 m² EP: GB:

Summe Titel 08 Wände aus Beton

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Übertrag €

Titel 09 Stützen

1.1.09.12 Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, Sichtbeton, SB 2, eckig, 30/30 cm

Stützen aus Stahlbeton, innen, mit
quadratischem/rechteckigem Querschnitt, mit
Sichtbeton-Oberflächen. Schalung und Bewehrung in
gesonderter Position.

Bauteil : Stütze innen
Baustoff : Stahlbeton
Festigkeitsklasse : C25/30
Expositionsklassen : XC1
Betonoberfläche : Sichtbeton
Sichtbetonklasse : SB 2
Querschnittsform : quadratisch
Querschnittsbreite : 25 cm
Querschnittshöhe : 25 cm

Menge: 27,6 m EP: GB:

Summe Titel 09 Stützen

Titel 10 Deckenplatten

1.1.10.13 Obere Dachdecke, C25/30 XC3 XC1, Stahlbeton, Dicke 25 cm

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben
abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung
sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.

Bauteil : Decke Aufzugsschacht
Baustoff : Stahlbeton
Festigkeitsklasse : C25/30
Expositionsklassen : XC3 (oben)
XC1 (unten)
Dicke : 25 cm

Menge: 4,4 m² EP: GB:

1.1.10.14 Untere Dachdecke, C25/30 XC3 XC1, Stahlbeton, Dicke 25 cm

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben
abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung
sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.

Bauteil : Decke Verbinder Aufzug
Baustoff : Stahlbeton
Festigkeitsklasse : C25/30

Expositionsklassen : XC3 (oben)
XC1 (unten)
Dicke : 25 cm

Menge: 3,5 m² EP: GB:

Proj.: 190820_1

GS Löbnitz

LV: 322

Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Titel 1

Aufzugsschacht

Übertrag €

1.1.10.15 **Decken Verbinder, C25/30 XC1, Stahlbeton, Dicke 25 cm**

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.

Bauteil : Geschossdecken Verbinder Aufzug

Baustoff : Stahlbeton

Festigkeitsklasse : C25/30

Expositionsklassen : XC3 (oben)

XC1 (unten)

Dicke : 25 cm

Menge: 10,4 m² EP: GB:

Summe Titel 10 Deckenplatten

Titel 11 Bewehrung

1.1.11.16 **Bewehrung, Betonstahlmatte, B500A**

Betonstahlmatten B500A, als Lager- oder Listennatten für Bauteile aus Ortbeton.

Bewehrung : Betonstahlmatte

Betonstahl : B500A

Art der Matte : Lagermatte

Bezeichnung Lagermatte : Q335

Bauteil : Decken Aufzug und Verbinder

Menge: 0,55 t EP: GB:

1.1.11.17 **Betonstabstahl, B500A, bis 10 mm**

Betonstabstahl B500B für Bauteile aus Ortbeton.

Bewehrung : Betonstabstahl

Betonstahl : B500A

Durchmesser : bis 10 mm

Bauteil : Aufzugsschacht

Menge: 1,3 t EP: GB:

1.1.11.18 **Betonstabstahl, B500A, 12 - 14 mm**

Betonstabstahl B500B für Bauteile aus Ortbeton.

Bewehrung : Betonstabstahl

Betonstahl : B500B

Durchmesser : 12 - 14 mm

Bauteil : Aufzugsschacht

Menge: 2,15 t EP: GB:

Proj.: 190820_1 **GS Löbnitz**
 LV: 322 **Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten**
 Titel 1 **Aufzugsschacht**

Übertrag €

1.1.11.19 **Betonstabstahl, B500A, über 14 mm**

Betonstabstahl B500B für Bauteile aus Ortbeton.

Bewehrung : Betonstabstahl

Betonstahl : B500B

Durchmesser : über 14 mm

Bauteil : Aufzugsschacht

Menge: 0,36 t EP: GB:

Summe Titel 11 Bewehrung

Titel 12 Schalung

1.1.12.20 **Schalung, Unterfangung, bis 2,00 m**

Schalung der Unterfangung aus unbewehrtem Beton, im Erdreich, abschnittsweise.

Bauteil Schalung : Unterfangung

Höhe Unterfangung: bis 2,00 m

Menge: 31 m² EP: GB:

1.1.12.21 **Schalung, Plattenränder, rau**

Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, rau, einhäutig.

Bauteil Schalung : Plattenränder

Oberfläche Schalung : rau

Dicke Platte : 50 cm

Menge: 9,08 m² EP: GB:

1.1.12.22 **Randschalung, Boden-/Fundamentplatte, XPS, 35 mm**

Randschalung für Boden- und Fundamentplatten, aus Polystyrol-Dämmplatten, ausgeführt als verlorene Schalung, Platten mit Nut und Feder verbunden.

Bauteil Schalung : Boden-/Fundamentplatte

Ausführung Schalung : Randschalung

Dicke Boden-/Fundamentplatte : 50 cm

Dämmstoff : XPS

WLG : 035

Dicke Dämmplatte : 35 mm

Menge: 5,11 m² EP: GB:

1.1.12.23 **Schalung, Stütze, Sichtbeton SB2/SB3, rechteckig, bis 1000 cm²**

Sichtbetonschalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen.

Bauteil Schalung : Stütze

Betonoberfläche : Sichtbeton

Sichtbetonklasse : SB2

Querschnittsform : rechteckig

Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Übertrag €

Querschnitt : 25/25 cm
Höhe Stütze : bis 3,50 m

Menge: 28,43 m² EP: GB:

1.1.12.24 **Sichtschalung, Aufzugsschachtwand bis 4,00 m**

Schalung der Treppenhaus- und Aufzugsschachtwand aus Stahlbeton, Schalung mit geordneten Stößen, Betonfläche möglichst absatzfrei. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten.

Schalung außen : glatt, als Sichtschalung, Fläche möglichst porenlos

Schalung innen : glatt, mit Schalungsplatten

Wanddicke : 25 cm

Höhe : bis 4,00 m

Gesamthöhe : bis 15,00 m

Menge: 308,4 m² EP: GB:

1.1.12.25 **Schalung, Deckenplatte, Sichtbeton SB2, bis 3,50 m**

Sichtbetonschalung der Deckenplatten, Kragplatten, Podeste, Balkone etc., aus nicht saugenden Schalungsplatten, für sichtbar bleibende Betonflächen.

Bauteil Schalung : Deckenplatte

Betonoberfläche : Sichtbeton

Sichtbetonklasse : SB2

Höhe Bauteilunterseite : bis 3,50 m

Menge: 14,21 m² EP: GB:

1.1.12.26 **Schalung, Deckenplatte, glatt, bis 15,00 m**

Schalung der Deckenplatten, Kragplatten, Podeste, Balkone etc., aus nicht saugenden Schalungsplatten, für nachfolgende Beschichtung.

Bauteil Schalung : Deckenplatte Aufzugsschacht

Oberfläche Schalung : glatt

Höhe Bauteilunterseite : bis 15,00 m

Menge: 4,37 m² EP: GB:

Summe Titel 12 Schalung

Titel 13 Öffnungen, Aussparungen

1.1.13.27 **Aussparungen herstellen, 45 x 45 cm**

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte.

Einzelgröße : 45 x 45 cm²

Tiefe : bis 25 cm

Lage : Decke über Aufzugsschacht

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Übertrag €

1.1.13.28 **Türöffnung schalen, 120/240 cm**
Türöffnung in Betonwand schalen, 4-seitig, glatt, aus nicht saugendem Schalungsmaterial.
Wanddicke : 25 cm
Öffnungsgröße : ca. 120/240 cm
Lage : TÖ Schachtwände Aufzug
Menge: 5 St EP: GB:

Summe Titel 13 Öffnungen, Aussparungen

Titel 14 Fugen, Fugenbänder, Lager

1.1.14.29 **Elastomerlager ESZ Typ 200, d=20 mm**
Druckfestes Elastomerlager ESZ Typ 200
liefern und einbauen
am Übergang vomn Neubau/Aufzug zum Bestand am bewehrten Kopfbalken in Außenwand
d=20 mm
Zulassung: Z-16.32-408
Menge: 8,6 m EP: GB:

1.1.14.30 **Fugenabdichtung Arbeitsfuge, Polymerquellband 20/20**
Fugenabdichtung, mit Quellband, in Arbeitsfugen, zur druckwasserdichten Abdichtung von Bodenplatten und Wänden bei durchlaufender Bewehrung. Polymerquellband PQB - 20/20
Fugenbandbreite : 20 mm
Art der Fuge : Arbeitsfuge
Material : quellfähiger Gummi (Kautschuk)

Menge: 6 m EP: GB:

1.1.14.31 **Fugenband, innenliegend Bewegungsfuge**
Fugenband, innenliegend, zur druckwasserdichten Überbrückung von Bewegungsfugen in Bodenplatten und Wänden, inkl. wasserdichter Vulkanisation aller Eck- und Kreuzungspunkte.
Material : Elastomer
Fugenbreite : 2 cm
Typ Fugenband : D
Bandbreite : 250 mm
Menge: 13,9 m EP: GB:

Summe Titel 14 Fugen, Fugenbänder, Lager

Proj.: 190820_1 GS Löbnitz
LV: 322 Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Titel 1 Aufzugsschacht

Übertrag €

Titel 15 Ablauf KG in Bodenplatte

1.1.15.32 Hofablauf, Beton/Stahl, Klasse A, tief

Hofablauf aus Beton mit Abdeckrost aus Stahl verzinkt, tiefe Ausführung, höhengerecht setzen.

Ablauf : DN 100
Klasse : A 15 kN
Größe : 300 / 300 mm

Menge: 1 St EP: GB:

1.1.15.33 Kunststoffgrundleitungs-Rohrleitung aus PP, 110 mm

KG-Rohrleitung aus Polypropylen (PP), mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen. Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 14758

KG 2000,
Dichtung mit werksseitig fixierten Dichtungselementen, für Formstücke mit Steckmuffen, verlegen nach DIN 4033, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, in vorhandenen Gräben, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
Durchmesser : 110 mm / DN 100

Menge: 15 m EP: GB:

1.1.15.34 Kunststoffgrundleitungs-Bogen aus PP, 15 bis 87°, 110 mm

KG-Bogen aus Polypropylen (PP) mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen.

Winkel: 15 bis 87°
Durchmesser : 110 mm / DN 100

Menge: 7 St EP: GB:

Summe Titel 15 Ablauf KG in Bodenplatte

Summe UT 1 Betonarbeiten

UT 2 Mauerarbeiten, Putz
Titel 01 Außenwand, Porenbetonsteine

1.2.01.35 Porenbeton Planstein (PP), N+F, 2-0,35, 0,08 W/(mK), 30,0 cm, Außenwand Kleinflächen

Mauerwerk der Außenwand in Kleinflächen. Alle Schneidarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Aufmauerung beidseitig je 45 cm Breite und 3,16 m Höhe bei den ehemaligen Fensteröffnungen zum Umbau zur neuen Türöffnung zum Verbinder/Aufzug.
Kalkulation und Abrechnung der Kleinflächen: 6 Einzelflächen x

Proj.: 190820_1

LV: 322

Titel 1

GS Löbnitz

Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Aufzugsschacht

0,45 x 3,16 m = 8,532 m² Gesamtauftragsmenge

Material : Porenbeton
 Bezeichnung : Planstein (PP)
 Steinfestigkeitsklasse : 2
 Rohdichteklasse : 0,35
 Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,08 W/(mK)
 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 1,8 MN/m² (DIN EN 1996-3)
 Mörtelgruppe : DM (DIN 18580)
 Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2)
 Dicke Wand : 30,0 cm
 Bauteil : Außenwand
 Einbauort : Achse 4-5
 ehemaliges Fenster, Verkleinerung zur Türöffnung
 Geschosshöhe : 3,16 m

Menge: 8,532 m² EP: GB:

1.2.01.36 **Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, > 2,5 m², d<=30,0 cm**

Herstellen von Öffnungen im Zuge der Herstellung des Mauerwerks.

Art d. Öffnung : Wandöffnung
 Ausführung : beim Aufmauern herstellen
 Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung
 Dicke Wand : <= 30,0 cm
 Größe Öffnung : > 2,5 m²
 Einbauort : KG bis OG 2, Achse 4-5

Menge: 4 St EP: GB:

1.2.01.37 **Mauerwerk anschließen, Stumpfstoß, Beton**

Mauerwerk mit stumpfem Stoß an vorhandene Wand aus Beton anschließen, mit geeignet dimensionierten Dübelankern. Mauerwerksdicke : 17,5 cm und 11,5

Menge: 18 m EP: GB:

1.2.01.38 **HL Lochschiene HL 28/15 mit Bolzenanker**

HL Lochschiene HL 28/15 mit Bolzenanker HB-BZ-U 8-15/80 aus Stahl, galvanisch verzinkt als kraftschlüssige Verbindung an bestehende Stahlbetonstütze gedübelt einschl. aller Befestigungsmittel und Bohrungen. Anschlussanker in gesonderter Position.

Bauteil : Hochlochschiene
 Verwendung : Maueranschluss-Schiene
 Untergrund : Beton
 Einzellänge : 50 cm
 Einbauort : EG bis OG2, Achse 4-5
 Verankerung Bestandwand mit Aufmauerung

Menge: 18 m EP: GB:

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Übertrag €

1.2.01.39 **Maueranschlussanker ML-120**

Maueranschlussanker ML - 120
26 x 2 mm, 120 mm lang
aus Stahl, feuerverzinkt eibauen zu Befestigung der
Bestandswand mit der Aufmauerung vom EG bis OG 2

Menge: 54 St EP: GB:

Summe Titel 01 Außenwand, Porenbetonsteine

Titel 02 Stürze - Beton

1.2.02.40 **FT-Sturz, S57 Beton, Lichte Breite 219, Dicke 11,5 cm**

Fertigteilsturz als Überdeckung/Überspannung von
Wandöffnungen.
Material : Beton, bewehrt
Ausführung : nicht gedämmt
Lichte Breite : 219 cm
Höhe Sturz : 11,5 cm
Dicke Sturz : 11,5 cm
Einbauort : Türöffnung Außenwand neu Verbinder zu
Aufzug, Einbau jeweils 2 Stück pro Türöffnung inkl.
ausbetonieren des Zwischenraumes von ca. 8 cm.
(Abrechnung erfolgt pro einbebaute Sturz)

Menge: 16 St EP: GB:

Summe Titel 02 Stürze - Beton

Titel 03 Anputzarbeiten

1.2.03.41 **Grundierung, Untergrund saugend**

Grundierung stark saugender Untergründe mit Grundiermittel.
Putzgrund : Porenbeton/Kalziumsilikatbeton
(Außenwände/Bestand)

Menge: 40 m² EP: GB:

1.2.03.42 **Spritzbewurf, nicht voll deckend**

Spritzbewurf als Putzgrundvorbereitung, nicht voll deckend,
warzenförmig.
Putzgrund : schwach saugend

Menge: 40 m² EP: GB:

1.2.03.43 **Gipsputz, 1-lagig, IW, abgezogen Q2**

Gipsputz, einlagig, im Innenbereich.
Bauteil :
Putzgrund : Ziegel
Mörtelgruppe : P IV (nach DIN V 18550)
Oberfläche : abgezogen

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Übertrag €

Oberflächenqualität : Q 2 (Standard)
Putzdicke : 12 - 15 mm

Menge: 40 m² EP: GB:

1.2.03.44 **Bauteile schützen, Folie**

Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie abkleben oder staubdicht abdecken.
Leistung inkl. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Putz- und Malerarbeiten.
Bauteil : z.B. Fenster, Heizkörper, Bodenflächen mit Belag wie Teppich im Arbeitsbereich schützen

Menge: 39 m² EP: GB:

1.2.03.45 **Randflächen beiputzen/Wandöffnung schließen**

Randflächen von Installationen, Lüftungskanälen nach dem Einsetzen an der Innenseite mit dem Bestand aus Stahlbeton oberflächengleich beiputzen/Wandöffnung schließen und eben abziehen.
Als Putzträger/zur Stabilisierung ist verzinktes Drahtgewebe einzubauen.
Mörtelart : Zementmörtel
Breite : bis 20 cm
Ausführungsort : Wand und Deckenöffnungen

Menge: 21 m EP: GB:

1.2.03.46 **Anschlussprofil m. Lippe, Fenster**

Anschluss von Putz an Fenster und Türen für Außenanwendung mit Anschlussprofil und Dichtlippe aus Kunststoff.
Elastische Dichtlippe mit Schaumklebeband an Fensterrahmen befestigen.
Bauteil : Fenster

Menge: 75 m EP: GB:

1.2.03.47 **Leibungsputz, Außenwandputz glatt**

Leibungsputz für Fenster und Türen im Außenbereich herstellen einschließlich Grundierung und Haftgrundverbesserung.

Mörtelart : GP (Normalputzmörtel)
Mörtelgruppe : M 2,5 / NM II (P II)
Kapillare
Wasseraufnahme : W 2
Putzgrund : Beton
Leibungstiefe : bis 100 mm
Oberfläche : glatt

Menge: 75 m EP: GB:

Proj.: 190820_1 **GS Löbnitz**
 LV: 322 **Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten**
 Titel 1 **Aufzugsschacht**

Übertrag €

1.2.03.48 **Kantenprofil, verzinkt, Außenputz**
 Kantenprofil aus verzinktem Stahlblech zur völligen Einbettung
 im Putz im Außenbereich, Profilkanten über 5 mm.
 Bauteil : Wand

Menge: 75 m EP: GB:

Summe Titel 03 Anputzarbeiten

Summe UT 2 Mauerarbeiten, Putz

UT 3 **Gerüstarbeiten (nur für eingene Leistung Aufzugsschacht)**

Gerüstarbeiten

1. Angaben zur Örtlichkeit

Sanierung der Grundschule Löbnitz,
Gemeinde Löbnitz

Lage des Grundstücks:
Schulstraße 8, 04509 Löbnitz

An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an:
Keine, da freistehendes Gebäude

Gebäudehöhen:
Gesamtgebäudehöhe ab Oberfläche Gelände (Schulhofseite): ca. 15,50m
 Höhe Erdgeschoss: ca. 1,80m über Oberfläche Gelände (Schulhof)
 Höhe letztes Geschoss: ca. 12,50m über Oberfläche Gelände (Schulhof)

2. Termine und Fristen

Vorgesehener Beginn der Arbeiten: s. Verdingungsunterlagen bzw.
Bauablaufplanung

3. Angaben zur Baustelle

Die Grundschule, Schulstraße 8, 04509 Löbnitz wird komplett saniert.
 Die Sanierung bzw. der Umbau umfaßt den Abbruch von Innenwänden und auch
 Teilbereiche der Fassade, die Trockenlegung, Dach-, Fenster und Fassadenarbeiten
 sowie die Neugestaltung der Außenanlagen. Ebenfalls wird ein freistehender
 Aufzugsturm gebaut, welche über Brückenelemente mit den Gebäude verbunden ist.

Proj.: 190820_1

LV: 322

Titel 1

GS Löbnitz

Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Aufzugsschacht

Das Gebäude besteht aus folgenden Geschossen:

- Kellergeschoss
- Erdgeschoss
- 1.Obergeschoss
- 2.Obergeschoss

3.1. Lage und Transportwege

Zufahrtmöglichkeiten:

Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Einfahrten und Hauszugang.

Für den Transport der Baustoffe auf der Baustelle stehen folgende Transportwege zur Verfügung:

Anfahrt über die Schulstraße in Löbnitz

Die beschriebenen Leistungen sind am oder um das Bestandsgebäude auszuführen. Siehe auch Grundriss in der Plananlage.

Als Zugang zum Gebäude und Transportwege steht Eingangstür zur Verfügung. Die Einrichtung einer BE-Fläche mit Containerstellplätzen im Bereich des Schulgeländes ist mit dem AG abzustimmen.

Der AN ist zur Beseitigung der von seinen Arbeiten herrührenden Verunreinigungen und des Bauschuttes verpflichtet; die Baustelle ist ständig von Schutt reinzuhalten. Geschieht dies nicht, ist die Bauleitung berechtigt, ohne weitere Aufforderung zu Lasten des AN den Schutt durch Dritte beseitigen zu lassen. Die Kosten werden von der Schlußrechnung in Abzug gebracht.

Zur Sicherung der Baustelle ist das Baustellengelände mit Bauzaun gesichert. Der AN ist verpflichtet, nach Abschluss der Arbeiten die Sicherheit der Baustelle zu kontrollieren ggf. herzustellen. Die Zäune sind geschlossen und verschellt zu halten.

3.2. BE

Eine Stellung von Material- oder Unterkuftscontainern durch den AG ist nicht vorgesehen. Im Bedarfsfall wäre das vorher mit der Projektleitung abzustimmen und auf die Genehmigungsfähigkeit und Möglichkeiten vor Ort zu prüfen.

Anfallende Genehmigungen wären dann vom AN selbst vorher einzuholen. Alle in dem Zusammenhang entstehende Gebühren werden nicht vom AG übernommen.

4. Angaben zur Ausführung

4.1. Allgemeines

Pro Gerüstseite soll ein Montagepunkt für einen Schwenkarmaufzug angegeben werden. Das Gerüst ist an diesem Punkt zusätzlich zu verstreben und mit der Wand zu verankern.

Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im vollen Öffnungsquerschnitt von Bauteilen der Gerüstanlage freizuhalten.

Das Verkleiden von Gerüsten mit Folie kann von der Bauleitung geschossweise

Proj.: 190820_1

LV: 322

Titel 1

GS Löbnitz

Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Aufzugsschacht

verlangt werden, um bei ungünstigen Verhältnissen eine Kaminwirkung auszuschließen.

Metallgerüste sind gegen statische Aufladung zu erden.

Bohlen und Abdeckungen sind gegen Verschieben zu sichern.

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, erfolgt die Gerüstverankerung nach den allgemeinen technischen Regeln. Im Zuge der Leistungserfüllung ist es Aufgabe des Auftragnehmers, sich fachkundig mit dem Auftraggeber oder dessen Vertreter über die Gerüstverankerung an der Fassade oder sonstigen Bauteilen abzusprechen. Die Verankerung ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes (geputzte Fassade, Fassade mit Thermohaut geputzt, Ziegelsichtmauerwerk, Betonsichtflächen, Metallfassaden, Fassadenverkleidungen sonstiger Art etc.) abgestimmt ist.

Beim Abrüsten an der Fassade entstehende Beschädigungen sind zu beseitigen oder über den Unternehmer für die Fassadengestaltung in eigener Regie und auf eigene Kosten ausbessern zu lassen. Werden die Schäden, sofern sie gering sind, selbst beseitigt, kann der Auftragnehmer das dazu benötigte Material in Kleinmengen über die Bauleitung anfordern. In jedem Fall sind die Beschädigungen der Bauleitung anzuzeigen.

Aussparungen und Ankerlöcher für die Gerüstverankerung sind im Zuge des Abbaus der Gerüste

Aussparungen und Ankerlöcher für die Gerüstverankerung werden im Zuge des Gerüstabbaus durch den Auftragnehmer der Fassadenbekleidung geschlossen. Dazu ist rechtzeitig der Abbaetermin mit der Bauleitung und dem Auftragnehmer der Fassadenbekleidung abzustimmen.

5. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung beigelegt:

Lageplan mit BE, Grundriss, Ansichten, Schnitt

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Rauch- und Alkoholverbot besteht auf dem gesamten Schulgelände.

Zusätzliche Hinweise zur Abrechnung und Aufmaßerstellung

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

1. Abrechnung

Zusätzlich ist bei Rechnungsstellung in Papierform auch eine Elektronische Rechnung dem Auftraggeber zu überreichen. Folgende Dateiformate sind dabei zu übergeben:

- DA11 / DA12 kumulativ pro Abschlags- und Schlussrechnung

1.3.49

Fassadengerüst, Lastklasse 4, W09

Arbeitsgerüst für Fassadenarbeiten als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1.

Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).

Einzurüstende Fläche	: senkrecht, keine Vorsprünge
Gerüstverankerung	: einzukalkulieren ist, dass in den Fensterebenen (s. Ansichten) keine Verankerung möglich ist. Ein Ankerversatz in den tragfähigen Untergrund ist in den EP einzukalkulieren. Der tragfähige Verankerungsgrund ist die Stahlbetonaußenwand mit einer 7 cm starken HWL-Schicht, welche selbst keinen verankerungsfähigen Untergrund darstellt. Hier sind entsprechend mind. 7 cm längere Gerüstanker einzuplanen, um in der tragfähigen Stahlbetonaußenwand zu verankern.
Höhe einzurüstender Fläche	: bis ca. 14 m (Südseite) bis ca. 12,5 m (Nord- und Giebelseiten)
Standfläche	: eben, normal belastbar
Verwendungszweck	: Arbeitsgerüst für WDVS, Fenster Treppenhäuser, Dach
Zugang	: mit Leiter (LA)
Höhenklasse	: H2
Breitenklasse	: W09
Lastklasse	: 4 (bis 3 kN/m²)

Menge: 160 m² EP: GB:

1.3.50

Fassadengerüst, Lastklasse 4, W09, Gebrauchsüberlassung

Gebrauchsüberlassung des Fassadengerüsts über die Grundeinsatzzeit hinaus, Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12811-1.

Lastklasse : 4 (bis 3 kN/m²)
Breitenklasse : W09

Der EP gilt auch bei Überschreitung bis 4 Monate über die vereinbarte Gebrauchsüberlassung.

Menge: 1.280 m²Wo EP: GB:

Proj.: 190820_1
LV: 322
Titel 1

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten
Aufzugsschacht

Übertrag €

1.3.51 **Arbeitsgerüst Schacht, Lastklasse 4**

Arbeitsgerüst in Schacht, gemäß DIN EN 12811-1, als Standgerüst (Fassadengerüst).

Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).

Standfläche : eben
Einzurüstende Fläche : senkrecht, keine Vorsprünge
Schachtgröße : ca. 2 m x 1,65 m
Verwendungszweck : Rohbauarbeiten
Höhe einzurüstender Fläche : bis 14 m
Lastklasse : 4

Menge: 50 m² EP: GB:

1.3.52 **Arbeitsgerüst Schacht, Gebrauchsüberlassung**

Arbeitsgerüst in Schacht, Innenhof oder Atrium, Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.

Schachtgröße : ca. 2 m x 1,65 m
Lastklasse : 4
Gebrauchsüberlassung : 8 Wochen

Menge: 400 m²Wo EP: GB:

1.3.53 **Treppenturm, bestehend aus Alu-Podesttreppen**

Treppenturm, bestehend aus Alu-Podesttreppen, Höhe ca. bis 15 m, Breite der Treppe 0,60m, Lastklasse 4, belastbar mit 3,0 kN/m², einschl. Umlaufpodeste und Geländerschutz aufbauen, vorhalten und abbauen, An- und Abtransport.
Grundvorhaltung: 4 Wochen

Menge: 15 m EP: GB:

1.3.54 **Treppenturm, Gebrauchsüberlassung**

Gebrauchsüberlassung des Treppenturms über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.

Der EP gilt auch bei Überschreitung bis 4 Monate über die vereinbarte Gebrauchsüberlassung.

Menge: 120 mWo EP: GB:

Summe UT 3 Gerüstarbeiten (nur für eingene Leistung Aufzugsschacht)

Summe Titel 1 **Aufzugsschacht**

Proj.: 190820_1
LV: 322

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

Titel	1	Aufzugsschacht	
UT	1	Betonarbeiten	
Titel	01	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung	.....
Titel	02	Sauberkeitsschichten, Füllbeton	.....
Titel	03	Tragschichten, Trennlagen	.....
Titel	04	Unterfangungen Bereich Aufzug	.....
Titel	05	Unterzüge, Überzüge, Balken	.....
Titel	07	Bodenplatten, Fundamentplatten	.....
Titel	08	Wände aus Beton	.....
Titel	09	Stützen	.....
Titel	10	Deckenplatten	.....
Titel	11	Bewehrung	.....
Titel	12	Schalung	.....
Titel	13	Öffnungen, Aussparungen	.....
Titel	14	Fugen, Fugenbänder, Lager	.....
Titel	15	Ablauf KG in Bodenplatte	.....
Summe	1	Betonarbeiten	 €
UT	2	Mauerarbeiten, Putz	
Titel	01	Außenwand, Porenbetonsteine	.....
Titel	02	Stürze - Beton	.....
Titel	03	Anputzarbeiten	.....
Summe	2	Mauerarbeiten, Putz	 €
UT	3	Gerüstarbeiten (nur für eingene Leistung Aufzugsschacht)	 €
<u>Summe</u>	<u>1</u>	Aufzugsschacht	 €

Proj.: 190820_1
LV: 322

GS Löbnitz
Aufzugsschacht, Maurer-, Beton- und Putzarbeiten

Summe LV	.....	€
zuzüglich 19,00 % Mwst	.....	€
Gesamtsumme	.....	€

Datum: Unterschrift / Stempel: