

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Projekt:	MH-IS	Immobilien Service Mülheim
LV:	MH2011	Hauptschule Bruchstraße 87

Inhaltsverzeichnis		Seite
<hr/>		
Bereich: 1	Betoninstandsetzung	1
Abschnitt: 1	Baubetrieb	1
Abschnitt: 2	Schutzmaßnahmen	2
Abschnitt: 3	Bauwerksprüfungen	3
Abschnitt: 4	Gerüstbauarbeiten	4
Abschnitt: 5	Reprofilierung	6
Abschnitt: 6	Behandlung der Bewehrung	9
Abschnitt: 7	Risse verschließen	10
Abschnitt: 8	Stundenlohnarbeiten	11
Abschnitt: 9	Sonstiges	12
Zusammenstellung		13
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		14

Proj.: MH-IS	Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011	Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1	Betoninstandsetzung

Abschnitt 1 Baubetrieb

1.1.1 Baustelleneinrichtung

Aufladen und Antransport sowie Aufstellen der für die ausgeschriebenen Arbeiten benötigten Personal-, Materialbaracken sowie alle Geräte, Werkzeuge, und sonstige Stoffe, die für die Dauer der Gesamtabwicklung benötigt werden.

Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze.

Erforderliche Aufbruch- und Verkehrsgenehmigungen sind bei den Behörden der Stadt Mülheim einzuholen und zu beachten. Die Kosten bzw. Gebühren sind in die Pos. einzurechnen.

An allen Arbeitsplätzen ist ein Sauerstoffgehalt von mind. 19 % ständig zu gewährleisten. Evtl. sind hierfür vom AN Be- und Entlüftungsanlagen einzusetzen. Sämtliche Kosten dafür sind hier mit einzurechnen. Der Sauerstoffgehalt ist durch regelmäßige Messungen des AN nachzuweisen.

Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Bei Mengenänderungen der vertraglichen Leistungen oder bei Bauzeitverlängerungen bleibt der Pauschalbetrag unverändert.

Die Summe der Baustelleneinrichtung wird bei Abschlagsrechnungen im Verhältnis verbaute Summe/Auftragssumme ausgezahlt.

Menge: 1 psch EP: GB:

1.1.2 Baustelle vorhalten

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden mit dieser vergütet.

Menge: 2 Mt EP: GB:

1.1.3 Baustellenräumung

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Menge: 1 psch EP: GB:

1.1.4 Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h = 2,00 m

Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahl- füllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen,

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 2
23.06.2020

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1 Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen.
Die Position beinhaltet auch die Absperrung der Baustellen- einrichtung, daher sind verschließbare Toranlagen für jeden Bauabschnitt einzukalkulieren.
Der Bauzaun ist außerhalb der Bauzeiten stets dicht zu verbinden und zu verschließen.
Zaunhöhe: 2,00 m

Menge: 341 m EP: GB:

1.1.5 Bauzaun mit Schutzplane ausrüsten

Den bereits aufgestellten Bauzaun nachträglich mit einer Abdeckplane gegen Staubverwehung und als Sichtschutz ausrüsten.
Abgerechnet wird nach laufendem Meter Bauzaun.
Während der Bauzeit oder Vorhaltezeit beschädigte oder zerstörte Schutzplanen sind auf Anforderung zu ersetzen. Die Kosten sind in die Pos. einzurechnen.

Material: PE-Planen mit ca. 260 Gramm Gewicht pro m², UV-stabilisiert, ca. 1400 N Reisskraft (ca. 140 kg), rand verstärkt

Nach Beendigung ist die Abdeckplane zu entfernen und vom AN zu entsorgen.
Ausführung nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.

Menge: 200 m EP: GB:

1.1.6 Bauzaun vorhalten und betreiben

Bauzaun aus v. g. Position mit Stützenfüßen aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. vorhalten und betreiben innerhalb des Teilbauabschnittes.
Abrechnung in Meter x Wochen.

Menge: 2.728 mWo EP: GB:

Summe Abschnitt 1 Baubetrieb

Abschnitt 2 Schutzmaßnahmen

1.2.1 Wand- und Fensterflächen schützen

Schutz der Wand- und Fensterflächen einschl. Fensterbänke vor Verunreinigungen während der Sanierungsarbeiten und insbesondere bei den Strahlarbeiten durch schwere Baufolie und Hartfaserplatten.

Menge: 860 m² EP: GB:

1.2.2 Treppenanlagen schützen

Vorhandene Treppenanlagen einschl. Handläufe aus Edelstahl allseitig durch Einhausen mit schwerer Baufolie und zusätzlichen Sperrholztäfel o. ä. vor den Abbruch- und Sandstrahlarbeiten im Zusammenhang

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 3
23.06.2020

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1 Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

mit den Oberflächenvorbereitungsarbeiten und sonstigen
Verschmutzungen schützen.
Abrechnung je m2 Stufenbreite x Treppenwangenlänge.

Menge: 260 m² EP: GB:

1.2.3 Bodenflächen schützen

Bodenflächen im Bereich des Fassadengerüsts mit
gewebeverstärkter PVC-Gitterfolie auslegen und gegen
Sturm sichern.

Mindestbreite unter dem Gerüst: 2,0 m
Folienschäden sind umgehend zu beheben.
Einschl. Vorhalten für die Dauer der gesamten
Betonsanierungsarbeiten.
Abrechnung je m2 Bodenfläche.

Menge: 716 m² EP: GB:

1.2.4 Einbauteile schützen

Vorhandene Einbau- oder Anbauteile einschl. Kabel, Fallrohre
und Rohrleitungen sowie zugehörige Einrichtungen durch
Abdecken und Einhausen, mit schwerer Baufolie vor
Verschmutzung schützen.

Menge: 40 m² EP: GB:

1.2.5 Reinigung der Arbeitsbereiche

Besenreine Reinigung des kompletten Arbeitsbereiches nach
Angaben der Bauleitung, Schuttmassen werden Eigentum des
AN und sind zu beseitigen.
Anfallendes Abbruchgut gemäß der Abfallwirtschaftssatzung
der Stadt Mülheim an der Ruhr verwerten oder entsorgen.
Den Nachweis über die Verwertung oder Entsorgung
erbringen.

Menge: 600 m² EP: GB:

Summe Abschnitt 2 Schutzmaßnahmen

Abschnitt 3 Bauwerksprüfungen

1.3.1 Feststellen von Hohlstellen

Absuchen d. Betonflächen n. Schadstellen, durch
Abklopfen zum Auffinden von Hohlstellen und
Kiesnestern.
Schadstellen am Bauteil mit Farbe kennzeichnen,
Grundlage ist die Richtlinie des DAfStb Teil 2, Tab.
1.5.
Protokollieren der Ergebnisse durch Eintragen in
Pläne, vom AG gestellt.

Menge: 860 m² EP: GB:

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 4
23.06.2020

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1 Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

1.3.2 Prüfen Haftzugfestigkeit

Prüfen der Haftzugfestigkeit gem. ZTV-SIB an Beton auf vorbereitetem Untergrund, Prüfgerät gem. DIN 1048, Prüfflächen durch Ringnut begrenzen, Protokollieren der Ergebnisse durch Eintragen in Pläne, vom AG gestellt.
Bei Haftzugfestigkeiten 1,0 N/mm² ist umgehend die Bauleitung zu benachrichtigen.

Menge: 10 St EP: GB:

1.3.3 Prüfen Karbonatisierung

Prüfen der Karbonatisierungstiefe, durch Einsprühen einer frisch aufzuschlagenden Stelle mit Phenolphthalein, nach Richtlinie des DAfStb, T. 3, Abschnitt 3.1.1, Zeile 4
Protokollieren der Ergebnisse durch Eintragen in Pläne, vom AG gestellt.

Menge: 10 St EP: GB:

1.3.4 Prüfen Betondeckung, elektr. Meßgerät zerstörungsfrei

Prüfen der Betondeckung der Bewehrung, nach Richtlinie des DAfStb, Teil 3, Abschnitt 3.2.2 zerstörungsfrei mit elektronischem Prüfgerät einschl. Meßbereich kennzeichnen,
Protokollieren der Ergebnisse durch Eintragen in Pläne, vom AG gestellt.

Menge: 10 m² EP: GB:

1.3.5 Prüfen Druckfestigkeit, Rückprallhammer DIN 1048 Teil 2

Prüfen der Betondruckfestigkeit, zerstörungsfrei mit dem Rückprallhammer gem. DIN 1048 Teil 2, Protokollieren der Ergebnisse nach Richtlinie des DAfStb Teil 2, Tab. 1.6 und Teil 3, Tab. 3.1, Zeile 2 und durch
Eintragen in Pläne, vom AG gestellt.

Menge: 10 St EP: GB:

Summe Abschnitt 3 Bauwerksprüfungen

Abschnitt 4 Gerüstbauarbeiten

1.4.1 Rollgerüste

Auf- und Abbau sowie Vorhaltung für die gesamte Bauzeit.
Arbeitshöhe 2 m.
Einsatz abschnittsweise und in Teilflächen.

Menge: 20 m² EP: GB:

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1 Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

1.4.2

Fassadengerüst herstellen

Fassadengerüst als Fangschutz und Arbeitsebene gemäß DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 herstellen.
Stahlrohrgerüst mehrteilig auf- und abbauen, bestehend aus Gerüstlagen von jeweils 2,0 m aufwärts gestaffelt, einschließlich der fest angebrachten erforderlichen Etagenleitern.

Bereiche: Fassaden mit ebenen und geneigten Wiesen- und Pflasterflächen einschl. Treppenabgänge
Zu kalkulieren sind die Arbeiten für Teilflächen an den jeweiligen Gebäudeseiten.

Gerüstbreite : 0,65 m
Verkehrslast: 3 kN/m² (300 kg/m²)
Grundvorhaltdauer: 4 Wochen
Höhe: bis ca. 11 m

Die Einrüstungen sind soweit hochzuführen, dass in Bereichen der Dachanschlüsse keinerlei Absturzgefahr besteht.
Außerdem sind die Erschwernisse in den stark geneigten Böschungsbereichen mit einzurechnen.

Menge: 1.496 m² EP: GB:

1.4.3

Fassadengerüst abhängen

Fassadengerüst aus vor genannter Pos. mit Gerüstplanen fachgerecht und staubdicht abhängen.

Grundvorhaltdauer: 4 Wochen

Außerdem sind die Erschwernisse in den stark geneigten Böschungsbereichen mit einzurechnen.

Menge: 600 m² EP: GB:

1.4.4

Fassadengerüste vorhalten

Fassadengerüste aus vor genannten Pos. über die Grundvorhaltdauer hinaus vorhalten, ab der 5. Woche.

Mit einzurechnen ist das staubdichte Abhängen mit Gerüstplanen sowie sämtliche Gerüstverbreiterungen.

Die Abrechnung erfolgt nach m² x Wochen.

Menge: 5.984 m²Wo EP: GB:

1.4.5

Fußgängertunnel herstellen

Auf- und Abbau eines Fußgängertunnels.
Abdeckung aus Gerüstbelägen und Folien mit beidseitiger Bekleidung aus Netzen.
Abmessungen: lichte Breite 1,20 bis 1,80 m und lichte Höhe 2,20 m

Menge: 9 St EP: GB:

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 6
23.06.2020

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1 Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

1.4.6 **Hubsteiger**
Std. eines Hubsteiger, Arbeitshöhe bis 11 m, einschl.
Bedienung und Betriebsstoffe.
Die Erschwernisse in den stark geneigten
Böschungsbereichen sind mit einzurechnen.
Menge: 30 h EP: GB:

Summe Abschnitt 4 Gerüstbauarbeiten

Abschnitt 5 Reprofilierung

1.5.1 **Feuchtsandstrahlen**
Oberflächenvorbehandlung durch Feuchtsandstrahlen in
Teilflächen.
Bauteile: Einzelschadstellen an Stützen, Balken und
Unterzügen.
Entfernung mehrlagiger Altanstriche bzw.
Oberflächenschutzschichten sowie minderfester
Zementschlämme bis zur Freilegung der Oberseiten der
Zuschlagkörnung.
Die Oberfläche muss eine Haftzugfestigkeit von mind. 1,5
N/mm².
Das Strahl- und Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über
und wird entsorgt.
Anfallendes Abbruchgut gemäß der Abfallwirtschaftssatzung
der Stadt Mülheim an der Ruhr verwerten oder entsorgen.
Den Nachweis über die Verwertung oder Entsorgung
erbringen.
Menge: 80 m² EP: GB:

1.5.2 **Betonflächen instandsetzen, bis 0,01 m²**
Betonflächen wie folgt instandsetzen:
- Abstemmen der geschädigten Betonflächen bis auf den
gesunden Kernbeton. Stemmtiefe bis zu t = 4 cm.
- Freilegen der korrodierten Bewehrungsstäbe bis in
den nicht korrodierten Bereich.
- Reprofilierung der Schadstellen durch Einbau eines
zugelassenen Betoninstandsetzungssystems nach Rili-SIB
bestehend aus PCC-Grobmörtel und PCC - Haftmörtel.
- Eine Mindestüberdeckung von 1 cm über den
Bewehrungsseisen ist zu erreichen.
- Nachbehandlung gem. Rili-SIB.
Ausführung in Teilflächen.
Schadstellengröße: bis 0,01 m²

Anfallendes Abbruchgut gemäß der Abfallwirtschaftssatzung
der Stadt Mülheim an der Ruhr verwerten oder entsorgen.
Den Nachweis über die Verwertung oder Entsorgung
erbringen.

Material gem. BAST – Liste.

Bieterangaben zum Produkt: (*)

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 7
23.06.2020

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1 Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

Material:'.....'

Hersteller:'.....'

* vom Bieter auszufüllen !!

Menge: 200 St EP: GB:

1.5.3 Betonflächen instandsetzen, bis 0,10 m²

Betonflächen instandsetzen wie vor, jedoch:

Ausführung in Teilflächen.

Schadstellengröße: bis 0,10 m²

Menge: 180 St EP: GB:

1.5.4 Betonflächen instandsetzen, bis 0,25 m²

Betonflächen instandsetzen wie vor, jedoch:

Ausführung in Teilflächen.

Schadstellengröße: bis 0,25 m²

Menge: 50 St EP: GB:

1.5.5 Betonflächen instandsetzen, bis 0,50 m²

Betonflächen instandsetzen wie vor, jedoch:

Ausführung in Teilflächen.

Schadstellengröße: bis 0,50 m²

Menge: 10 St EP: GB:

1.5.6 Betonflächen instandsetzen, bis 1,00 m²

Betonflächen instandsetzen wie vor, jedoch:

Ausführung in Teilflächen.

Schadstellengröße: bis 1,00 m²

Menge: 4 St EP: GB:

1.5.7 Kantenschalung

Einbau einer Kantenschalung in Teillängen für den Aufbau von Spritzbeton oder der Mörtelsysteme sowie zur Reprofilierung der ausgebrochenen Kanten aus Betoplan - Schalung.

Abrechnung je Meter Kante, bei Ausführung als 2-seitige Schalung.

Menge: 100 m EP: GB:

1.5.8 Eckbereiche an Bauteilen instandsetzen

Ecken der Unterzüge und Laibungen, außen, waagrecht und senkrecht instandsetzen.

Schadstellentiefe bis zu t = 20 cm.

Betonflächen wie folgt instandsetzen:

- Abstemmen des geschädigten und losen Betons bis auf den gesunden Kernbeton.

- Freilegen der korrodierten Bewehrungsstähle bis zu 2 cm in den nicht korrodierten Bereich.

- Einschalung der Schadstellen umlaufend sowie Eindichtung der Schalung

-Herstellung von Entlüftungs- und Verfüllbohrungen

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 8
23.06.2020

Proj.: MH-IS
LV: MH2011
Bereich 1

Immobilien Service Mülheim
Hauptschule Bruchstraße 87
Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

- Verfüllung bzw. Verguss der Schadstelle durch einen
Vergussmörtel der Baustoffklasse A 1 nach DIN 4102
Teil 1.
Ausführung in Teilflächen.
Schadstellengröße: bis 1,00 x 0,30 x 0,20 m
Sieblinie je nach Erfordernis.

Anfallendes Abbruchgut gemäß der Abfallwirtschaftssatzung
der Stadt Mülheim an der Ruhr verwerten oder entsorgen.
Den Nachweis über die Verwertung oder Entsorgung
erbringen.

Bieterangaben zum Produkt: (*)
Material: '.....'

Hersteller: '.....'

* vom Bieter auszufüllen !!

Menge: 10 St EP: GB:

1.5.9 Anarbeitung an Fensterelemente

Erschwernisse bei der Anarbeitung der
Betoninstandsetzung an die bestehenden Fensterlemente.
Einbau und Rückbau von zusätzlichen Schutzprofilen o. ä., in
Teillängen.
Einschl. sämtlicher Nebenleistungen, Materialien und
Befestigungselemente.
Abrechnung je Meter Anschlusslänge.

Menge: 100 m EP: GB:

1.5.10 Oberflächen sweepen

Sweepen der reprofilierten Oberflächen zur Entfernung
minderfester Zementschlämme bis zur oberflächennahen
Freilegung des Zuschlagkorns.
Ausführung in Teilflächen.

Menge: 20 m² EP: GB:

1.5.11 Feinspachtelung herstellen

Feinspachtelung auf vorhandene Beton- oder reprofilierte
Oberflächen herstellen.
Kratzspachtelung zum Poren- und Lunkerschluss durch einen
PCC – Feinspachtel gem. BAST – Liste.
Verbrauch: ca. 3 kg/m²

Bieterangaben zum Produkt (*):

Material:

Hersteller:

* vom Bieter auszufüllen !!

Menge: 20 m² EP: GB:

Summe Abschnitt 5 Reprofilierung

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 9
23.06.2020

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1 Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

Abschnitt 6 Behandlung der Bewehrung

1.6.1 Bewehrungsstäble konservieren

Freigelegte Bewehrungsstäble durch Sandstrahlen bis zum Reinheitsgrad SA 2 ½ entrosten und durch einen zweifachen Korrosionsschutzanstrich konservieren.
Material gem. BAST – Liste.

Bieterangaben zum Produkt: (*)

Material: '.....'

Hersteller: '.....'

* vom Bieter auszufüllen !!

Menge: 200 m EP: GB:

1.6.2 Bewehrungsanschlüsse herstellen

Bewehrungsanschlüsse im freigelegten Beton mittels Injektionsmörtel herstellen.
Stabdurchmesser bis 14 mm.
Bohrlöcher herstellen.
Injektionsmörtel einbringen, Bewehrung einsetzen.
Bewehrungsstahl wird gesondert vergütet.

Bieterangaben zum Produkt: (*)

Material:

Hersteller:

* vom Bieter auszufüllen !!

Menge: 40 St EP: GB:

1.6.3 Bewehrungsergänzung, Stabstahl, Wandkopf

Bewehrungsergänzung durch Stabstahl.
Stabstahl liefern, schneiden und einbauen.
Betonstahl BSt 500 S an instandgesetzter Bestandsbewehrung zur Wiederherstellung des Einbaubewehrungsquerschnitts befestigen.
Länge und Durchmesser nach Absprache mit dem AG.
Der Nachweis des Einbaus ist durch Aufmaß und rechtzeitiger Anmeldung bei der Bauleitung zu erbringen.
Durchmesser: bis 14 mm

Menge: 100 kg EP: GB:

Summe Abschnitt 6 Behandlung der Bewehrung

Proj.: MH-IS	Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011	Hauptschule Bruchstraße 87
Bereich 1	Betoninstandsetzung

Abschnitt 7 Risse verschließen

1.7.1 Rissinjektion

Abdichtende Rissinjektion gem. ZTV - Riss und den Richtlinien des DAfStB.

- Bohren der Injektionskanäle in $a = 40 \text{ cm}$ unter 45° zum Rissverlauf. Die Bohrungen müssen in $t = 0,5$ Bauteildicke den Rissverlauf kreuzen.
- Einsetzen der Bohrpacker $\varnothing 20 \text{ mm}$, innenliegende Bauteile nicht rostend.
- Injektion eines dauerelastischen PUR-Harzes unter Aufwendung variabler Druckstufen 5 - 200 bar je nach Erfordernis.
- Nach erfolgter Injektion sind die Packer zu entfernen und die Bohrkanäle mit PCC-Mörtel zu verschließen.
- Abschleifen von ausgetretenem Harz von der Betonoberfläche.

Einschließlich aller zur Leistung erforderlichen Materialien und Werkstoffe.
Materialaufwand (PUR-Harz) wird gesondert vergütet.

Bieterangaben zum Produkt: (*)

Material: '.....'

Hersteller: '.....'

* vom Bieter auszufüllen !!

Menge: 20 m EP: GB:

1.7.2 PUR - Harz liefern

Lieferung eines nach DAfStB zugelassenen zweikomponenten PUR - Harzes geeignet zur abdichtenden, dauerelastischen Rissinjektion.

Material gem. BAST – Liste.

Bieterangaben zum Produkt: (*)

Material: '.....'

Hersteller: '.....'

* vom Bieter auszufüllen !!

Menge: 20 kg EP: GB:

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 11
23.06.2020

Proj.: MH-IS
LV: MH2011
Bereich 1

Immobilien Service Mülheim
Hauptschule Bruchstraße 87
Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

Summe Abschnitt 7 Risse verschließen

Abschnitt 8 Stundenlohnarbeiten

1.8.1 Bauvorarbeiter

Stundensätze eines Bauvorarbeiters

Menge: 1 h EP: GB:

1.8.2 Überstundenzuschläge Bauvorarbeiter

Überstundenzuschläge eines Bauvorarbeiters pro Stunde
Die angebotenen Zuschläge gelten für die Dauer der Bauzeit.

Menge: 1 h EP: GB:

1.8.3 Spezial-Baufacharbeiter

Stundensätze eines Spezial-Baufacharbeiters.

Menge: 1 h EP: GB:

1.8.4 Überstundenzuschläge Spezial-Baufacharbeiter

Überstundenzuschläge eines Spezial-Baufacharbeiters pro Stunde
Die angebotenen Zuschläge gelten für die Dauer der Bauzeit.

Menge: 1 h EP: GB:

1.8.5 Baufachwerker

Stundensätze eines Baufachwerkers

Menge: 1 h EP: GB:

1.8.6 Überstundenzuschläge Baufachwerker

Überstundenzuschläge eines Baufachwerkers pro Stunde
Die angebotenen Zuschläge gelten für die Dauer der Bauzeit.

Menge: 1 h EP: GB:

1.8.7 Preßluft- bzw. Elektrohammer

Std. eines Kompressors einschl. Preßlufthammer oder Elektrohammer (z. B. Hilti, Bosch) und Bedienung.

Menge: 1 h EP: GB:

1.8.8 Lkw, 13 t

Std. eines Lkw's, 13 t einschl. Bedienung und Betriebsstoffe.

Menge: 1 h EP: GB:

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 12
23.06.2020

Proj.: MH-IS
LV: MH2011
Bereich 1

Immobilien Service Mülheim
Hauptschule Bruchstraße 87
Betoninstandsetzung

Übertrag EUR

1.8.9 **Hochdruckreiniger**
Std. eines Hochdruckreinigers (Kalt- oder Warmwasser)
einschließlich Wasser- und Energiezufuhr sowie
Bedienung und mehrmaliges Umsetzen.
Menge: 1 h EP: GB:

1.8.10 **Diamantfräse**
Std. einer Diamantfräse einschl. Energiezufuhr sowie
Bedienung und mehrmaliges Umsetzen.
Menge: 1 h EP: GB:

Summe Abschnitt 8 Stundenlohnarbeiten

Abschnitt 9 Sonstiges

1.9.1 **Container liefern und abfahren**
Container für die Entsorgung von Mischschutt, der nicht direkt
von den Instandsetzungsarbeiten stammt, liefern,
vorhalten und abfahren.
Nutzinhalt: 7 m3.
Einschließlich der hierdurch anfallenden Kippgebühren
und sonstigen Beträge.
Nur auf besondere Anordnung des AG.
Anfallendes Abbruchgut gemäß der Abfallwirtschaftssatzung
der Stadt Mülheim an der Ruhr verwerten oder entsorgen.
Den Nachweis über die Verwertung oder Entsorgung
erbringen.
Erforderliche Aufstell- und Verkehrsgenehmigungen sind
bei den Behörden der Stadt Mülheim einzuholen und zu
beachten.
Die Kosten bzw. Gebühren sind in die Pos. einzurechnen.
Menge: 1 St EP: GB:

Summe Abschnitt 9 Sonstiges

Summe Bereich 1 **Betoninstandsetzung**

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

Seite 13
23.06.2020

Proj.: MH-IS Immobilien Service Mülheim
LV: MH2011 Hauptschule Bruchstraße 87

ZUSAMMENSTELLUNG

Bereich	1	Betoninstandsetzung	
Abschnitt	1	Baubetrieb	..... EUR
Abschnitt	2	Schutzmaßnahmen	..... EUR
Abschnitt	3	Bauwerksprüfungen	..... EUR
Abschnitt	4	Gerüstbauarbeiten	..... EUR
Abschnitt	5	Reprofilierung	..... EUR
Abschnitt	6	Behandlung der Bewehrung	..... EUR
Abschnitt	7	Risse verschließen	..... EUR
Abschnitt	8	Stundenlohnarbeiten	..... EUR
Abschnitt	9	Sonstiges	..... EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>1</u>	Betoninstandsetzung	..... EUR

<hr/>		
Summe LV		..... EUR
zuzüglich	19,00 % Mwst	..... EUR
<hr/>		
Gesamtsumme		..... EUR
<hr/>		