

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Vorbereitende Arbeiten / Baustelleneinrichtung.....	31
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	33
1.2.	Bauzaun, Baustrom, Bauwasser, WC-Container.....	38
2.	Gerüste.....	40
2.1.	Schutznetz.....	40
2.2.	Arbeits- und Schutzgerüste.....	41
3.	Abbrucharbeiten.....	45
3.1.	Abbruch Dach.....	46
3.2.	Abbruch Wand.....	50
3.3.	Abbruch Dachaufstiegsleitern.....	53
3.4.	Abbruch Technik.....	54
4.	Rohbauarbeiten.....	55
4.1.	Betonarbeiten.....	55
5.	Fenster Bürogebäude.....	56
5.1.	Fenster Bürogebäude.....	56
6.	Stahl- und Metallbau.....	58
6.1.	Stahlbau.....	58
6.2.	Dacheindeckung / Dachentwässerung.....	65
6.3.	Lichtkuppel / RWA.....	74
6.4.	Fassade.....	78
6.5.	Tore + Türen.....	84
6.6.	Industrieverglasung.....	94
6.7.	Dachausstiegsleitern.....	96
6.8.	Absturzsicherung.....	98
7.	Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz (ELT).....	100
7.1.	Erdung + Blitzschutz.....	100
7.2.	Prüfung und Dokumentation.....	106
8.	Reinigung.....	107
8.1.	Reinigung Stahlbauteile Halle.....	107
9.	Außenanlagen, Straßenbau.....	110
9.1.	Toreinfahrten.....	110
9.2.	Schutzplanken.....	112
10.	Dokumentation.....	112
10.1.	Dokumentation.....	113
11.	Stundenlohnarbeiten.....	113
11.1.	Stundenlohnarbeiten.....	113
	Zusammenstellung.....	116

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434
LV: 100A

RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmüllsortieranlage
Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

ATV Allgemeine Regelungen für die Bauarbeiten jeder Art (DIN 18299 VOB/C)

Die folgenden Regelungen sind bei allen Titeln des Leistungsverzeichnisses zu beachten.

Im Weiteren wird explizit auf die Ausführungen in der Leistungsbeschreibung hingewiesen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der Entsorgungsanlage der Rhein-Sieg Abfallwirtschaftsgesellschaft mbh (RSAG) in 53840 Troisdorf, Josef-Kitz-Straße 1.

Die im Jahr 2011 fertiggestellte Halle zur Sortierung von Sperr- und Gewerbemüll wurde durch einen Brand im September 2025 schwer beschädigt und muss wiederhergestellt werden. Die Tragkonstruktion aus Stahl ist weitestgehend intakt, es müssen jedoch Schraubverbindungen erneuert und die gesamte Dach- und Wandverkleidung muss demontiert und ersetzt werden.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Die Baumaßnahme findet auf dem Gelände der Entsorgungsanlage in Troisdorf, während der üblichen Betriebszeiten der Anlage statt.

Der Bau findet im laufenden Betrieb statt. Die Verkehrsströme dürfen während der Öffnungszeiten nicht unterbrochen werden. Unter Berücksichtigung dieser betrieblichen Belange ist der AN angehalten, bei Bedarf auf Wochenenden und Zeiten außerhalb der Öffnungszeiten auszuweichen. Die hieraus resultierenden Erschwernisse und Anforderungen an Baustellenorganisation, Sicherung, Materialtransport, Arbeitsabläufe und Abstimmungen mit dem Betreiber sind in die Kalkulation einzubeziehen.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

Die hier betreffende Sperrmüllsortierhalle wurde am 3. September 2025 durch ein Großbrandereignis stark beschädigt. Den Vergabeunterlagen sind zur Einordnung des aktuellen Zustands u. a. auch gutachterliche Unterlagen zum Schaden sowie eine entsprechende Fotodokumentation beigelegt.

Die Halle ist unter Einbeziehung des Zustandes nach dem Brandereignis grundsätzlich so wiederherzustellen, wie sie vorher dem Brandereignis bestand. Insofern sind den Vergabeunterlagen unter anderem die relevanten Ausführungsunterlagen und Bestandsplanung der Ersterrichtung als Grundlage beigelegt (insbesondere Ausführungsplanung, Statik und Werkplanung Tore und Halle).

Diese beigelegten Unterlagen dienen als technische Grundlage für die vom Bieter/Auftragnehmer vorzunehmende Kalkulation und Werkplanung. Die Ausführungsplanung der Ersterrichtung bildet die übergeordnete Gesamtplanung der Halle ab und umfasst das gesamte Bauwerk einschließlich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434
LV: 100A

RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmüllsortieranlage
Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

des zugehörigen statischen Gesamtnachweises. Die vom Auftragnehmer gem. Leistungsverzeichnis zu erstellende Werkplanung ist hiervon abzuleiten und bezieht sich auf einzelne Gewerke / Bauteile (insbesondere Dach-, Wand- und Toranlagen). Maßgeblich und vorrangig für Kalkulation, Preisbildung und Ausführung der Leistung sind die Anforderungen und Regelungen des Leistungsverzeichnisses. Bei Abweichungen oder Widersprüchen zwischen Ausführungsplanung der Ersterrichtung und Leistungsverzeichnis gilt das Leistungsverzeichnis.

Abweichend von der ursprünglichen Ausführung entfallen sämtliche Öffnungsflügel in den Glas-Lichtbändern. Im genannten Bereich stimmen die beigefügten Ausführungsunterlagen nicht mit dem ausgeschriebenen Leistungsumfang überein. Maßgeblich für Kalkulation, Mengensatz und Ausführung sind auch hier die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen und angegebenen Massen.

Für alle weiteren Abbruch-, Rückbau- und Wiederherstellungsleistungen gelten die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses gleichermaßen. Leistungen der technischen Gebäudeausrüstung werden gesondert beauftragt und sind bei der Bauabwicklung zu berücksichtigen.

Wichtiger Hinweis zum zwingend wahrzunehmenden Besichtigungstermin

In dem vorgenannten Kontext und zur ordnungsgemäßen Einordnung des Zustandes nach dem Brandereignis müssen die Bieter, die ein Angebot abgeben, vor Angebotsabgabe zwingend einen Besichtigungstermin wahrnehmen. Diesbezüglich gelten die Regelungen der Bewerbungs- und Angebotsbedingungen (siehe dort insbesondere Ziff. 2.1.3).

Bieter, die einen solchen Besichtigungstermin nicht wahrnehmen, werden vom Vergabeverfahren ausgeschlossen.

Bauwerk

Die bestehende Halle ist eingeschossig mit einer Traufhöhe von ca. 12,55 m und einer Firsthöhe von ca. 14,70 m errichtet. Angrenzend an die Halle ist ein 2-geschossiges Technik- und Bürogebäude in Massivbauweise gebaut. Bei den Arbeiten sind die vorhandenen Bauteile und deren Abmessungen zu berücksichtigen.

Die Stahlkonstruktion der Halle ist weitestgehend intakt. Jedoch sind die Schraubverbindungen teilweise defekt und müssen traufseitig im Bereich von D8 bis D11 und entlang des gesamten Firstes erneuert werden. Weiterhin wird die Stahl-Tragkonstruktion nach Rückbau der Dach- und Wandelemente komplett gereinigt. Der zeitliche Mehraufwand für diese Vorab-Reinigung ist einzuplanen und zu kalkulieren.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Die Fahrflächen auf dem Gelände sind befestigt. Als Zufahrt zum Objekt ist die Werkszufahrt zu nutzen (siehe Punkt 0.2.2).

Die Verkehrswege werden von Kunden und für den Werksverkehr genutzt.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen

Alle Wege und Betriebsflächen innerhalb des Geländes sind für den Werks- und Kundenverkehr und -betrieb freizuhalten. Es wird darauf hingewiesen, dass während der Baumaßnahme der Werksbetrieb unverändert fortgeführt wird und dieser vom AN nicht behindert werden darf.

Die zu sanierende Sperrmüllsortierhalle wird mittels Bauzaun vom laufenden Betrieb getrennt.

Die für die Baumaßnahme vorgesehenen Lagerflächen sind in der Halle nach Abstimmung mit den weiterhin am Bau Beteiligten einzurichten. Weitere Lagerflächen stehen auf dem Gelände nicht zur Verfügung. Insgesamt hat der AN von beengten Verhältnissen auszugehen, die einen erhöhten Dispositionsaufwand erfordern.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Montageöffnungen.

siehe 0.1.4. und 0.1.5.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.

Strom- und Wasseranschluss

Ein Stromanschluss ist im Bestandsgebäude im Bereich der Trennwand zwischen Bürogebäude und Halle, Achse 8 A bis B, vorhanden. Der Sanitärcontainer steht neben dem Bürogebäude, parallel zur Hallenfassade in Achse B. Die Strecke bis zum Sanitärcontainer beträgt ca. 25 m. Die Verteilung des Bau- stroms bis zum Baufeld ist Sache des AN.

Wasser kann an einer Entnahmestelle an der Südfassade des Bürogebäudes entnommen werden. Die Strecke bis zum Container beträgt ca. 15 m. Die Verteilung des Bauwassers bis zum Baufeld ist Sache des AN.

Abwasser

Eine Einleitung in die vorhandene Straßenentwässerung ist nicht zulässig, da es sich um einen Regenwasserkanal handelt. Für die Baustelleneinrichtung ist daher ein Sanitärcontainer mit geschlossenem Schmutzwassertank vorzusehen; das hieraus resultierende Schmutzwasser ist turnusmäßig vom Container-Service abzupumpen und zu entsorgen. Das Abwasser aus der Vorab-Reinigung der Stahl-Bauteile hingegen wird vom AN zur Entsorgung durch den AG bereitgestellt.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume.

Für die Baustelleneinrichtung des AN werden von der RSAGmbH (im folgendem AG) in begrenztem Umfang Flächen zur Verfügung gestellt. Siehe Punkt 0.1.5

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

entfällt

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern, Ergebnisse von Wasseranalysen.

siehe 0.1.9.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

keine

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Der AG übernimmt die Entsorgung von Abwasser und Abfall.

Der AN stellt die Stoffe - sauber stofflich getrennt und in den jeweils passenden, vom AG gestellten Behältnissen - lediglich zur Entsorgung bereit.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

keine

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

kein besonderer Schutz vorgesehen

0.1.15 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.

siehe 0.1.7

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste, und, soweit bekannt, deren Eigentümer.

keine

0.1.17 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- oder Beräumungsmaßnahmen.

keine

0.1.18 Ggf. gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.

Stellung eines SiGe-Koordinators durch den Bauherrn

0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

entfällt

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Rußbelastete Materialien durch Brand / Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.

entfällt

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Ab Mitte Januar 2027 beginnen im Innenbereich der Halle die Installationsarbeiten des technischen Ausbaus. Diese Arbeiten sind im Arbeitsablauf des AN zu berücksichtigen und die Innenbereiche der Wand- und Deckenflächen dafür freizuhalten.

Ausnahme:

Nach Gerüststellung und Sicherung des Hallendachs mittels Schutznetz erfolgt vor dem Rückbau der Dachhaut zunächst bauseits der Abbau der im Fremdbesitz befindlichen Photovoltaik-Anlage. Mit der PV-Firma ist eine terminliche Abstimmung herbeizuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und -beschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

Der AN hat bei der Abstimmung seiner gesamten Leistung mit anderen Gewerken aktiv und konstruktiv mitzuwirken. Der Aufwand zur Schnittstellenabstimmung ist Teil der Leistung des AN und wird nicht extra vergütet.

Den Ausschreibungsunterlagen ist ein Rahmenterminplan beigelegt. Die Ausführenden erstellen auf Basis dieses Rahmenterminplans jeweils einen detaillierten Bauzeitenplan, der mit den anderen Gewerken abgestimmt werden muss. Die Abstimmung führen die AN selbstständig durch und legen die endgültigen Bauzeitenpläne dem AG vor Ausführung zur Freigabe vor.

Durchführung von direkten Abstimmungen mit den AN der anderen Gewerke und Abstimmung des eigenen Bauablaufes in Abhängigkeit von den Leistungen der anderen Gewerke etc.

Der AN hat ständig einen entscheidungsbefugten, Deutsch sprechenden Ansprechpartner zur Abstimmung vor Ort bereit zu halten. Der AN hat sich für die auszuführende Leistung fortlaufend, aktiv und konstruktiv sowohl mit dem AG und dessen Beauftragten abzustimmen.

Die Demontage der PV-Anlage erfolgt bauseits, nachdem das in der Leistungsbeschreibung beschriebene Gerüst gestellt und das Hallendach unterseitig abgenetzt wurde. Für den Zeitraum der Demontage kann es zu Arbeitsunterbrechungen der eigenen Leistungen kommen. Dies ist zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen, oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

Die Entsorgungsanlage bleibt während der gesamten Bauzeit in Betrieb.
Der Anliefer- und Werksverkehr dürfen nicht behindert werden.
Eine Abstimmung mit dem Auftraggeber ist daher täglich durchzuführen.

Die Entsorgungsanlage ist für die Anlieferung von Abfällen zu folgenden Zeiten geöffnet:

montags - freitags	07:00 bis 17:00 Uhr
samstags	08:00 bis 15:00 Uhr

Beabsichtigt der AN, Arbeiten über die oben angegebenen Öffnungszeiten hinaus durchzuführen und benötigt er hierfür die Zuwegung über die Zufahrt und die Toranlagen im Eingangsbereich, ist der Erhalt von Torschlüsseln grundsätzlich möglich.

Der AN verpflichtet sich in diesem Falle, das Tor vor und nach den Öffnungszeiten geschlossen zu halten und nach Feierabend alle Tore zu schließen.

Die Höchstgeschwindigkeit in dem Gelände beträgt 10 km/h.

0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, ggf. besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.

entfällt

0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

keine

0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, ggf. auch, inwieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt.

Der Werksverkehr auf dem Gelände darf nicht beeinträchtigt werden. Eventl. Sicherungs- und Absperrmaßnahmen sind in die Baustelleneinrichtung mit einzurechnen.

0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

keine

0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.

entfällt

0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und ggf. für welche Beanspruchung der Auftragnehmer seine Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

siehe Leistungsverzeichnis

0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen.

keine

0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.

entfällt

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.

keine

0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.

Nach den entsprechenden Richtlinien und Regelwerken, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben ist.

0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.

Alle bei den Rückbau und Abbrucharbeiten angefallenen Stoffe werden vom AG entsorgt. Die Abbruchmaterialien sind in transportierbare Größe zu zerkleinern, zu separieren, auf dem Gelände der RSAG zu vertragen (bis zu 200 m) oder in bauseits gestellte Container oder LKW zu verladen. Dämmungen sind in bauseits gestellte BigBags zu verpacken

Die Entscheidung, ob die Materialien zwischengelagert oder abtransportiert werden, fällt der AG / die Bauleitung. Bestellung und Beschickung der Container und LKW sowie die Separation der Abbruchmassen sind vor Ort mit dem Betreiber bzw. dem AG mind. 2 AT vor Durchführung der geplanten Arbeiten abzustimmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.

siehe Leistungsverzeichnis

0.2.15 Art, Menge, Gewicht der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.

keine

0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.

keine

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer.

keine

0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.

entfällt

0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.

nach Abstimmung

0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische / elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Nr. 4, Abs. 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.

siehe Leistungspositionen

0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.

entfällt

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

siehe Leistungspositionen

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

siehe Leistungspositionen

0.5 Abrechnungseinheiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 **RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage**
LV: 100A **Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf**

siehe Leistungspositionen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Stahlbauarbeiten - DIN 18335

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Art und Beschaffenheit, insbesondere Tragfähigkeit der Unterlage (z. B. Untergrund, Unterbau, Tragschicht, Tragwerk)

siehe ATV zu Allgemeinen Regelung für Bauarbeiten

0.1.2 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit von Lager- und Montageflächen sowie Einschränkungen der Arbeitshöhe, getrennt nach Bauphasen

siehe ATV zu Allgemeinen Regelung für Bauarbeiten

0.1.3 Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten sowie Konstruktion benachbarter Bauwerke

keine

0.1.4 Ausbildung von Baugruben

keine

0.1.5 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaues von bauseitigen Gerüsten

siehe Leistungspositionen

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Anzahl/Menge, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung (Werkstoffgüte) herzustellender Bauteile

siehe Leistungspositionen

0.2.2 Bauteilfertigung/Ausführung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß

Aufmaß

0.2.3 Art der Vorbehandlung des Untergrundes (z. B. Reinigen, Hochdruckreinigen, Aufrauen, Abschlagen von Altuntergründen, Verfestigen des Untergrundes)

siehe Leistungspositionen

0.2.4 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und von Anschlüssen an angrenzende Bauteile (z. B. mit Ankerplatte, Stoßlasche, Gabelhülse, Trennstreifen)

siehe Leistungspositionen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmüllsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.2.5	Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Lagern, Stützenfüßen, Gelenken, Stößen siehe Leistungspositionen			
0.2.6	Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen siehe Leistungspositionen			
0.2.7	Zulässige Fugenpressungen an Lagern und Stützenfüßen; Verlauf und Ausmaß von Setzungen entfällt			
0.2.8	Anzahl, Art, Lage, Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen siehe Leistungspositionen			
0.2.9	Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen siehe Leistungspositionen			
0.2.10	Anforderungen an den Brand-, Schall-, Wärme-, Feuchte- und Strahlenschutz sowie an die Luftdichtheit und elektrische Leitfähigkeit, akustische sowie licht- und lüftungstechnische Anforderungen entfällt			
0.2.11	Erhöhte Anforderungen an Ebenheit und Maßtoleranzen nach DIN 18202 „Toleranzen im Hochbau — Bauwerke“, z. B. zu Fassaden, Anlageteilen entfällt			
0.2.12	Ausgleichen von größeren Unebenheiten und Maßabweichungen des Untergrundes als nach DIN 18202 zulässig, z. B. bei Auflager- und Anschlusspunkten gemäß Bestand			
0.2.13	Besondere Einschränkungen der Formänderungen entfällt			
0.2.14	Wahl oder Ausschluss bestimmter Verbindungsarten (z. B. Schweißen, Schrauben, Nieten) siehe Leistungspositionen			
0.2.15	Erfordernis besonderer Bearbeitung der Schweißnähte entfällt			
0.2.16	Vorgaben, die aus Sachverständigengutachten resultieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

siehe Ausschreibungsunterlagen

0.2.17 Vorgezogenes oder nachträgliches Herstellen von Teilen der Leistung

Blitzschutz Dach nach Errichtung PV-Anlage

0.2.18 Anzahl, Art und Maße von Mustern/Oberflächen und Farbmustern/Musterkonstruktionen, Ort der Anbringung/des Aufbaues

entfällt

0.2.19 Schutz von Bau- und Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen

entfällt

0.2.20 Angaben für die Erstellung der Werkstattzeichnungen mit allen Bauteilen, Anschlüssen und Verbindungen, z. B. Querschnitte, Materialien, Blechdicken, Schrauben, Schweißnähte

siehe Ausschreibungsunterlagen

0.2.21 Ausführungsunterlagen, welche vom Auftragnehmer auf der Basis der vom Auftraggeber übergebenen Ausführungsunterlagen erstellt werden (Herstellungsunterlagen), z. B.:

- Werkstattzeichnungen
- statische Nachweise Befestigungen (Dach und Fassaden)
- Montageübersichten
- Stücklisten
- Arbeitsanweisungen

0.2.22 Für welche Ausführungsunterlagen die Genehmigung des Auftraggebers erforderlich ist

Fassadenfarben, Toranlagen, Türen

0.2.23 Art und Umfang von Bauteil- oder Werkstoffprüfungen, die über die Anforderungen der Bauregelliste und der Liste der technischen Baubestimmungen hinausgehen

entfällt

0.2.24 Art und Umfang eventuell erforderlicher Probelastungen

entfällt

0.2.25 Weitere Prüfungen über die Festlegungen nach Abschnitt 3.1.1 hinaus

entfällt

0.2.26 Vorgaben für den Austausch von Daten auf elektronischem Wege

Zeichnungen im DWG / DXF und PDF-Format

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.2.27	Angaben zu Korrosionsschutzarbeiten nach ATV DIN 18364 „Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten“ siehe Leistungspositionen			
0.2.28	Besondere physikalische und chemische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind entfällt			
0.3	Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV entfällt			
0.4	Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen entfällt			
0.5	Abrechnungseinheiten siehe Leistungspositionen			

VOB Teil C:

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten - DIN 18338

- 0.1 **Angaben zur Baustelle**
 - 0.1.1 **Art des Daches, Dachform, Dachneigung und Traufhöhe sowie Anzahl, Lage und Maße der Einzelflächen**

siehe Leistungspositionen
 - 0.1.2 **Art, Beschaffenheit und Festigkeit des Untergrundes, z. B. Unterlage, Unterbau, Tragschicht, Tragwerk, Pfetten- und Sparrenabstände**

siehe ATV zu Allgemeinen Regelung für Bauarbeiten und Leistungspositionen
 - 0.1.3 **Zulässige Belastungen der Dachfläche oder Tragkonstruktion**

siehe Leistungspositionen
 - 0.1.4 **Art, Lage und Tragfähigkeit von Anschlagpunkten, z. B. für Schutznetze**

siehe Leistungspositionen
 - 0.1.5 **Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	siehe Leistungspositionen			
0.2	Angaben zur Ausführung			
0.2.1	Anforderungen an Schutzgerüste. Schutzmaßnahmen			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.2	Art der Bekleidung, Dachdeckung, Befestigung, Überdeckungen und Ausführungsarten			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.3	Art, Güte und Farbe der Dachdeckungs- und Dachabdichtungsstoffe sowie der Stoffe und Bauteile für die verschiedenen Schichten			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.4	Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen, Anschlüssen an angrenzende Bauteile, Durchdringungen und dergleichen			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.5	Anzahl, Art, Lage und Maße von Sicherheitsdachhaken, Anschlagpunkten, Schneefanggittern, Lüftern, Laufstegen, Dachflächenfenstern, Lichtkuppeln und dergleichen			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.6	Anzahl, Art, Lage, Leistung und Maße von Solartechnischen Anlagen und dergleichen			
	siehe Leistungspositionen / PV-Anlage Fremdgewerk			
0.2.7	Anzahl, Art, Lage und Maße von Dach- und Notentwässerungen			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.8	Art und Umfang der Leistungen zur Sicherung gegen Windsog und Winddruck			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.9	Anforderungen an den Brand-, Schall-, Wärme-, Feuchte- und Strahlenschutz sowie an die Luftdichtheit			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.10	Art, Maße, Güte und Ausbildung der Wärmedämmstoffschichten			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.11	Art, Maße und Ausbildung der Belüftung des Dachraumes, der Dachkonstruktion oder der Außenwandbekleidung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfällt				
0.2.12	Art und Umfang der Leistungen zum Erfüllen erhöhter Anforderungen an die Dachdeckung, z. B. gegen Eindringen von Staub, Flugschnee				
	entfällt				
0.2.13	Besondere physikalische und chemische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind				
	entfällt				
0.2.14	Bedingungen des Auftraggebers für das Aufstellen von Schmelzkesseln				
	entfällt				
0.2.15	Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.				
	entfällt				
0.2.16	Art, Stoffe und Ausbildung der Abdeckung von Fugen.				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.17	Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausführungsart von provisorischen Abdeckungen oder Abdichtungen und deren Beseitigung.				
	entfällt				
0.2.18	Anzahl, Art, Lage und Maße von Musterflächen, Mustermontagen, Stoffmustern und Proben.				
	entfällt				
0.2.19	Art des Holz- und Korrosionsschutzes.				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.20	Gestaltung und Einteilung von Flächen, besondere Verlegeart, Raster- und Fugenausbildung sowie Struktur, Farbe und Oberflächenbehandlung.				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.21	Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von gekrümmten oder andersartig geformten Flächen.				
	entfällt				
0.2.22	Besonderer Schutz der Leistungen, z. B. Verpackung, Kantenschutz, Abdeckungen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

entfällt

0.2.23 Schutz von Bau- oder Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen bei der Öffnung von Dachflächen.

entfällt

0.2.24 Vorgezogenes oder nachträgliches Herstellen von Teilflächen.

entfällt

0.2.25 Art, Umfang und Anforderungen an Verlege- und Montagepläne.

siehe Leistungspositionen

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

siehe Leistungspositionen

0.3.1 Wenn andere als die in dieser ATV vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben.

siehe Leistungspositionen

0.3.2 Abweichende Regelungen können insbesondere bei den Abschnitten 3.2 bis 3.3 in Betracht kommen.

entfällt

**0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen
Keine ergänzende Regelung zur ATV DIN 18299, Abschnitt 0.4.**

entfällt

**0.5 Abrechnungseinheiten
Im Leistungsverzeichnis sind die Abrechnungseinheiten wie folgt vorzusehen:**

siehe Leistungspositionen

VOB Teil C:

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Klempnerarbeiten - DIN 18339

0.1 Angaben zur Baustelle

Windzone gemäß örtlicher Lage

0.2 Angaben zur Ausführung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	siehe Leistungspositionen				
0.2.1	Art, Beschaffenheit und Festigkeit des Untergrundes				
	siehe ATV zu Allgemeinen Regelung für Bauarbeiten				
0.2.2	Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.3	Art und Anzahl der geforderten Musterflächen, Mustermontagen und Proben				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.4	Zulässige Belastungen der Dachfläche oder Tragkonstruktion				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.5	Sicherung von Deckungen und Bekleidungen gegen Abheben durch Windlasten mit mechanischen Befestigungen oder Auflast auf der Unterkonstruktion				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.6	Dachneigung und Dachform				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.7	Gauben, Erker, Dachausbauten und dergleichen sowie gekrümmte Teil- oder Kleinflächen				
	entfällt				
0.2.8	Anzahl, Art und Ausbildung von Dachdurchdringungen, Dachfenstern, Lichtkuppeln				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.9	Abdeckung und Bekleidung von Schornsteinen				
	entfällt				
0.2.10	Bauseitig vorhandene Sättel oberhalb von Durchdringungen				
	entfällt				
0.2.11	Art und Lage von Dachentwässerungen				
	siehe Leistungspositionen				
0.2.12	Zuschnittbreite oder Richtgröße der Dachrinnen. Anzahl, Art und Maße der Rinnenhalter, Regenfallrohre, Traufbleche und dergleichen in Zuschnittbreite (gegebenenfalls größte abgewinkelte Bauteilbreite) und deren Dicke				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

siehe Leistungspositionen

0.2.13 Art und Ausbildung von Anschlagpunkten, Leiterhaken, Schneefangsystemen und Wasserabweisern

siehe Leistungspositionen

0.2.14 Bauseitig vorhandene Gefällestufen

entfällt

0.2.15 Besondere mechanische, chemische und thermische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind

entfällt

0.2.16 Maßnahmen zur provisorischen Sturmsicherung

nach Erfordernis

0.2.17 Anforderungen an den Brand-, Schall-, Wärme- und Feuchteschutz sowie Lüftungstechnische Anforderungen

siehe Leistungspositionen

0.2.18 Art und Dicke der Dämmstoffschichten

siehe Leistungspositionen

0.2.19 Art, Umfang und Ausbildung der Hinterlüftung sowie Abdeckung ihrer Öffnungen

siehe Leistungspositionen

0.2.20 Gestaltung und Einteilung von Flächen, Raster- und Fugenausbildung, Struktur, Farbe, Oberflächenbehandlung. Besondere Verlegeart

siehe Leistungspositionen

0.2.21 Abdichtung und Abdeckung von Fugen

siehe Leistungspositionen

0.2.22 Art, Stoffe und Maße der Bauteile für die Dachdeckungen und Art und Ausbildung ihrer Befestigung

siehe Leistungspositionen

0.2.23 Art und Stoffe der Bekleidungen, Maße der Einzelteile sowie Art und Ausbildung ihrer Befestigung, z. B. sichtbar oder nicht sichtbar

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

siehe Leistungspositionen

0.2.24 Art und Ausbildung von Trennschichten

siehe Leistungspositionen

0.2.25 Art des Korrosionsschutzes sowie Art und Farbe des Oberflächenschutzes oder der Beschichtung

siehe Leistungspositionen

0.2.26 Art des konstruktiven und chemischen Holzschutzes

entfällt

0.2.27 Ausführung von zusätzlichem Korrosionsschutz

entfällt

0.2.28 Scharenbreiten und Achsabstände

entfällt

0.2.29 Liefern von Verlege- oder Montageplänen

siehe Leistungspositionen

0.2.30 Befestigungen bei besonderen Dachformen oder Vorliegen der Windzone 4

entfällt

0.2.31 Art und Ausbildung der Unterkonstruktion und ihrer Verankerung

siehe Leistungspositionen

0.2.32 Art und Anzahl der Dübel, Dübelleisten, Traufbohlen und dergleichen, die zur Verankerung bauseitig vorhanden sind

siehe Leistungspositionen

0.2.33 Art und Ausführung der Wandanschlüsse

siehe Leistungspositionen

0.2.34 Bewegungsausgleicher nach Art oder Typ und Anzahl

nach Fachregeln des DDH als Nebenleistung einzurechnen

0.2.35 Art und Ausführung von provisorischen Abdeckungen und Abdichtungen sowie deren Beseitigung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfällt				
0.2.36	Besonderer Schutz der Leistungen, z. B. Verpackung, Kantenschutz und Abdeckungen				
	entfällt				
0.3	Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV				
	entfällt				
0.4	Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen				
	entfällt				
0.5	Abrechnungseinheiten				
	siehe Leistungspositionen				

VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Metallbauarbeiten - DIN 18360

- 0.1 Angaben zur Baustelle**
- 0.1.1 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit von Lager- und Montageflächen, Hauptwindrichtung sowie Einschränkungen der Arbeitshöhe, getrennt nach Bauphasen.**
- siehe ATV zu Allgemeiner Regelung für Bauarbeiten
- 0.1.2 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaues von bauseitigen Gerüsten.**
- siehe Leistungspositionen
- 0.1.3 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit und Tragfähigkeit der Transportwege. Einschränkungen durch die Gebäudegeometrie, Öffnungsmaße, Montageöffnungen, Absetzbühnen oder andere Baubehelfe. Aufstellflächen für Hebe- und Zugangstechnik.**
- siehe ATV zu Allgemeiner Regelung für Bauarbeiten
- 0.2 Angaben zur Ausführung**
- 0.2.1 Art, Beschaffenheit, Gestaltung und Belastbarkeit der Bauwerksteile, an oder in welche die Bauteile eingebaut werden sollen, z. B. bei Türen und Fenstern innerer oder äußerer Anschlag, glatte Leibung, Art des Sturzes, Putz.**
- siehe Leistungspositionen und Bestand
- 0.2.2 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und von**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlüssen an angrenzende Bauwerke oder Bauteile.			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.3	Anzahl, Art, Lage und Maße von Aussparungen für Befestigungsanker, Art der Befestigung, z. B. Schweißen, Bolzen, Dübel.			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.4	Zu erwartende zeit- und lastabhängige Verformungen, auch aus Temperatur, z. B. Durchbiegung von Decken, Bimetalleffekt von wärmegeprägten Bauteilen.			
	entfällt			
0.2.5	Besondere Beanspruchungen, z. B. erhöhte Windlasten, Temperaturen, Bewegungen und Schwingungen des Bauwerks oder einzelner Bauwerksteile, starker Verkehr und andere dynamische Belastungen.			
	entfällt			
0.2.6	Besondere Anforderungen bei höheren Windlastklassen als Klasse 2 für Tore in Gebäudefassaden.			
	entfällt			
0.2.7	Art und Umfang von Sicherheitseinrichtungen, z. B. bei kraftbetätigten Toren und kraftbetätigten Türen.			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.8	Art, Maße und Form der Profile für Rolltore, der Gitterteile für Rollgitter, der Torflügel oder Torsegmente sowie Art der Umlenkung bei Sektionaltoren.			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.9	Verfügbare Sturzhöhe bei Rolltoren, Rollgittern und Sektionaltoren, Maße des Rollraumes.			
	siehe Leistungspositionen und Bestandspläne			
0.2.10	Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung der Abdichtung von Fugen.			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.11	Anforderungen an Wärmedämmung, Schalldämmung, Entdröhnung, Luftdurchlässigkeit, Brandschutz, Strahlenschutz, Einbruch- und Durchschusshemmung, Feuchteschutz und dergleichen.			
	siehe Leistungspositionen			
0.2.12	Erstellen und Liefern von Prüfelementen einschließlich der erforderlichen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfungen, z. B. hinsichtlich eines erhöhten Schallschutzes. entfällt			
0.2.13	Anforderungen an die Barrierefreiheit, z. B. Bedienkräfte bei Fenstern und Türen, Schwelienausbildung. entfällt			
0.2.14	Lage der glatten Seiten einwandiger Türen und Tore. siehe Leistungspositionen			
0.2.15	Flügelart, Öffnungsrichtung, Öffnungsbegrenzung und Bedienkräfte von Fenstern und Türen. siehe Leistungspositionen			
0.2.16	Anforderungen an die Ausführung von Schwellen an Türen und Fenstertüren. siehe Leistungspositionen und Bestand			
0.2.17	Bauform, Profilierung und Bodeneinstand von Zargen. siehe Leistungspositionen und Bestand			
0.2.18	Erstellen und Liefern von Konstruktionszeichnungen, Beschreibungen und statischen Berechnungen durch den Auftragnehmer. siehe Leistungspositionen			
0.2.19	Art und Dicke des Glases. Art der Verglasung, z. B. Dichtstoff, Dichtprofile, Falzleisten innen oder außen. siehe Leistungspositionen			
0.2.20	Anzahl, Art, Stoff und Form der Beschläge. siehe Leistungspositionen			
0.2.21	Belastbarkeit feststehender Sonnenschutzeinrichtungen, z. B. Widerstand gegen Windlast. entfällt			
0.2.22	Besondere Anforderungen an Kunststoffe, z. B. UV-Beständigkeit. siehe Leistungspositionen			
0.2.23	Art und Umfang des Korrosionsschutzes und der Vorbehandlung von Aluminiumbauteilen, z. B. Voranodisation.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

siehe Leistungspositionen

0.2.24 Art und Zeitpunkt der Oberflächenbehandlung.

siehe Leistungspositionen

0.2.25 Besondere Schutzmaßnahmen bei endbehandelten Oberflächen, z. B. durch Holzverkleidungen, nochmaliges Aus- und Einbauen von Fenster- und Türflügeln.

entfällt

0.2.26 Angaben zu rutschhemmenden Eigenschaften von begehbaren Bauteilen.

entfällt

0.2.27 Zeitpunkt der Montage von Beschlägen und Falzdichtungen.

siehe Leistungspositionen

0.2.28 Art und Anzahl der geforderten Muster.

entfällt

0.2.29 Grenzmuster für Farbe und Glanz bei endbehandelten Oberflächen.

entfällt

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

siehe Leistungspositionen

0.3.1 Wenn andere als die in dieser ATV vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben.

siehe Leistungspositionen

0.3.2 Abweichende Regelungen können insbesondere in Betracht kommen bei Abschnitt 3.4.3, wenn die Scheiben bei Schaukästen und Vitrinen nicht hinterlüftet sein sollen, Abschnitt 3.7.1, wenn die Blechdicke von Zargen weniger als 1,5 mm betragen soll, Abschnitt 3.8.2, wenn die Blechdicke von Türblättern bei einwandiger Ausführung weniger als 2 mm und bei doppelwandiger Ausführung ohne Füllstoff weniger als 1,5 mm betragen soll.

entfällt

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen Keine ergänzende Regelung zur ATV DIN 18299, Abschnitt 0.4.

siehe Leistungspositionen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0.5 Abrechnungseinheiten
Im Leistungsverzeichnis sind die Abrechnungseinheiten wie folgt vorzusehen:

siehe Leistungspositionen

0.5.1 Flächenmaß (m²), getrennt nach Bauart und Maßen, für
. Bühnen, Stege, Abdeckungen, Roste,
. Bleche,
. Fassaden,
. Bekleidungen, abgehängte Decken und dergleichen,
. Unterkonstruktionen.

siehe Leistungspositionen

0.5.2 Längenmaß (m), getrennt nach Bauart und Maßen, für
. Geländer, Gitter, Leitern, Roste, Abdeckungen,
. Profile,
. Unterkonstruktionen.

siehe Leistungspositionen

0.5.3 Anzahl (Stück), getrennt nach Bauart und Maßen, für
. Fenster,
. Türen,
. Fassaden,
. Tore,
. Bühnen,
. Schaukästen, Vitrinen und dergleichen,
. Geländer, Gitter, Leitern, Roste, Abdeckungen,
. Profile,
. Unterkonstruktionen.

siehe Leistungspositionen

0.5.4 Nach Gewicht (kg), getrennt nach Bauart und Maßen, für Bleche, Bänder, Profile, Kleineisenteile.

siehe Leistungspositionen

VOB Teil C:

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Blitzschutzanlagen - DIN 18384

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Art und Lage der technischen Anlagen der beteiligten Gewerke.

siehe ATV zu Allgemeinen Regelung für Bauarbeiten

0.1.2 Art und Lage sowie Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen und Einrichtungen der Telekommunikation zur Datenfernübertragung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

siehe ATV zu Allgemeinen Regelung für Bauarbeiten

0.1.3 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.

siehe Leistungspositionen

0.2 Angaben zur Ausführung

siehe Leistungspositionen

0.2.1 Bauseitiges Beistellen von Gerüsten, Hebebühnen und dergleichen.

siehe Leistungspositionen

0.2.2 Bauart des Gebäudes, z. B. Art der Wandbausteine, Holz, Stahl oder Stahlbetonskelett, Außenputz, Dacheindeckung, sowie Dicke der Außenwände und Decken.

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.2.3 Anzahl, Art und Umfang der vom Auftraggeber beigestellten Planungsunterlagen einschließlich Schnittstellenliste.

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.2.4 Vorgaben für den Austausch von digitalisierten Daten und Dokumenten.

siehe Leistungspositionen

0.2.5 Art und Umfang der brandschutztechnischen Anforderungen, auch negative Anforderungen.

siehe Leistungspositionen

0.2.6 Art und Umfang technischer Daten der Netze und Anlagen.

siehe Leistungspositionen und Bestand

0.2.7 Art, Lage und Umfang der Anschlussstellen und Anschlussbedingungen der Netze und Anlagen.

siehe Leistungspositionen und Bestand

0.2.8 Art, Umfang, Lage und Maße von Leitungen und Komponenten sowie Art ihrer Verlegung und Montage.

siehe Leistungspositionen

0.2.9 Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

siehe Leistungspositionen und Bestand

0.2.10 Art, Umfang und Lage größerer Metallteile am und im Gebäude, z. B. Abdeckungen, Oberlichter, Entlüfter, Regenrinnen und Regenrohre, Kehlbleche, Dachständer, Heizungs-, Gas- und Wasserleitungen und elektrische Leitungen im Dachgeschoss bzw. unmittelbar unter dem Dach mit Entfernungsangabe vom First, elektrisch leitende Dachkonstruktionen, Aufzugsanlagen, Antennenanlagen.

siehe Leistungspositionen und Bestand

0.2.11 Art und Umfang der metallenen Wasser- und Gasrohre im Erdreich, einschließlich Verlegetiefe und Verlauf, unter Angabe der Art der Verbindung der einzelnen Rohrlängen, z. B. Verschweißung und Muffe.

entfällt

0.2.12 Art, Umfang und Lage vorhandener Starkstromanlagen unter, auf oder über dem Gebäude.

siehe Bestand

0.2.13 Art, Umfang und Lage vorhandener Blitzschutz-, Überspannungs- und Erdungsanlagen, unter Angabe des verwendeten Werkstoffes.

siehe Leistungspositionen und Bestand

0.2.14 Art und Umfang der Erdungsmöglichkeiten, z. B. Fundamenterdung, Oberflächenerdung, Tiefenerdung, Plattenerdungen unter Angabe der Bodenverhältnisse.

siehe Leistungspositionen und Anschlüsse an Bestand

0.2.15 Anzahl, Art und Umfang der Montage- und Werkplanung nach der Richtlinie VDI 6026 Blatt 1 „Dokumentation in der Technischen Gebäudeausrüstung — Inhalte und Beschaffenheit von Planungs-, Ausführungs- und Revisionsunterlagen“⁽¹⁾.

siehe Leistungspositionen

0.2.16 Angabe von Maßstäben für Detailpläne.

siehe Leistungspositionen

0.2.17 Prüfanforderungen, soweit diese von DIN-EN-, DIN-VDE- und DIN-IEC-Normen und Bestimmungen abweichen.

entfällt

0.2.18 Anzahl, Art und Umfang der geforderten Messungen.

siehe Leistungspositionen

0.2.19 Art und Umfang der Einweisungen.

siehe Leistungspositionen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0.2.20 Anzahl, Art und Umfang der Revisionsunterlagen/Dokumentationen.

siehe Leistungspositionen

0.2.21 In einem besonderen Instandhaltungsvertrag festzulegende Anforderungen an Art und Umfang der vom Auftragnehmer anzubietenden Instandhaltung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche.

4 Jahre

0.2.22 Angabe, ob ein Instandhaltungsvertrag über den Ablauf der Verjährungsfrist hinaus mit angeboten werden soll.

entfällt

0.2.23 Vorgaben, die aus den Sachverständigengutachten resultieren.

entfällt

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

siehe Leistungspositionen

0.3.1 Wenn andere als die in dieser ATV vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben.

siehe Leistungspositionen

0.3.2 Keine abweichenden Regelungen.

entfällt

**0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen
Keine ergänzende Regelung zur ATV DIN 18299, Abschnitt 0.4.**

siehe Leistungspositionen

**0.5 Abrechnungseinheiten
Im Leistungsverzeichnis sind die Abrechnungseinheiten wie folgt vorzusehen:**

siehe Leistungspositionen

**0.5.1 Flächenmaß (m²), getrennt nach Werkstoff, Bauart und Maßen, für
. Plattenerdung und
. Schutzabdeckungen.**

siehe Leistungspositionen

**0.5.2 Längenmaß (m), getrennt nach Werkstoff, Bauart und Maßen, für
. Querschnitt oder Durchmesser für Runddrähte, Bänder, Seile, Ableitungen, Kabel
und Leitungen,
. Verlegeart der Ausführung.**

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0.5.3 Anzahl (St), getrennt nach Werkstoff, Bauart und Maßen, für
. Komponenten, z. B. Fangstangen, Verbinder, Klemmen, Anschlüsse, Ableiter,
Erdeinführung, Überspannungsschutzgeräte,
. Datenpunkte, Funktionen und Software,
. Messpunkte,
. Revisionsunterlagen,
. Schulungen und Einweisungen.

siehe Leistungspositionen

0.5.4 Masse (kg, t), getrennt nach Bauart und Maßen für
. Vergussmasse,
. Unterkonstruktionen,
. Brandabschottungen.

siehe Leistungspositionen

0.5.5 Kombinierte Abrechnung (md, mWo, mMt, Std (Stück × Tage), StWo, StMt) für
. Vorhalten, Instandhalten, Betreiben, z. B. Provisorien und Schutzabdeckungen.

siehe Leistungspositionen

VOB Teil C:

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Abbruch- und Rückbauarbeiten - DIN 18459

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Art, Baujahr, Historie der ehemaligen Nutzungen und Kontaminationen der abzurechenden oder rückzubauenden baulichen und technischen Anlagen

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.1.2 Statische Systeme und Konstruktionen der abzurechenden oder rückzubauenden baulichen und technischen Anlagen

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.1.3 Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke

entfällt

0.1.4 Standsicherheit verbleibender und benachbarter Bauwerke, Bauteile und Flächen und deren Nutzung

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.1.5 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

siehe Leistungspositionen

0.1.6 Betriebsabläufe, die während der Ausführung aufrechterhalten werden müssen

siehe Leistungspositionen und Hinweis zur Bauausführung

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Abbruch- oder Rückbaugrenzen

siehe Leistungspositionen

0.2.2 Zulässige Abweichungen und Ausbildung der Abbruchkanten

siehe Leistungspositionen

0.2.3 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung abzubrechender oder rückzubauender baulicher und technischer Anlagen

siehe Leistungspositionen

0.2.4 Ausbildung von Baugruben zum Abbruch von baulichen und technischen Anlagen unter Gelände

entfällt

0.2.5 Art, Umfang und Zeitdauer von Beweissicherungsmaßnahmen

entfällt

0.2.6 Sachverständigengutachten und inwieweit sie bei der Ausführung zu beachten sind, z. B. Schadstoffkataster, Lärm- und Erschütterungsgutachten

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.2.7 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile

siehe Leistungspositionen

0.2.8 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von zu bergenden oder zu sichernden Bauteilen und Stoffen

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.2.9 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden Aussparungen, z. B. Öffnungen

entfällt

0.2.10 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von Installations- und Einbauteilen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.2.11 Art und Umfang von Brand- und Emissionsschutzmaßnahmen, insbesondere Lärmschutz- und Staubminderungsmaßnahmen. Einschränkungen beim Einsatz von Wasser

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.2.12 Schutz von Bau- oder Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen sowie von benachbarten Grundstücken und Bauwerken

siehe Leistungspositionen und Anlagen zum Leistungsverzeichnis

0.2.13 Art und Umfang von Leistungen zur Aufrechterhaltung des Betriebes

siehe Leistungspositionen und Hinweis zur Bauausführung

0.2.14 Vorgezogenes oder nachträgliches Abbrechen oder Rückbauen von baulichen und technischen Anlagen

siehe Leistungspositionen

0.2.15 Einschränkungen in Hinblick auf das Überschneiden der Ecken bei Sägearbeiten

entfällt

0.2.16 Einschränkungen hinsichtlich der Abbruch- oder Rückbauverfahren

siehe Leistungspositionen

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

siehe Leistungspositionen

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

siehe Leistungspositionen

0.5 Abrechnungseinheiten

siehe Leistungspositionen

Hinweise zur Bauausführung

Die Arbeiten finden auf dem Gelände der RSAG statt.
Der Betrieb der RSAG auf dem gesamten Gelände muss während der Baumaßnahme aufrecht erhalten werden.
Die Beeinträchtigungen und Störungen des Betriebsablaufes der RSAG sind auf ein Minimum zu reduzieren.
Unter Berücksichtigung dieser betrieblichen Belange ist der AN angehalten, bei Bedarf auf Wochenenden und Zeiten außerhalb

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

der Öffnungszeiten auszuweichen.

Besonders ist zu beachten

- Das Baufeld und die entsprechenden Arbeitsbereiche sind stark eingegrenzt, da der Betrieb auf dem Gelände der RSAG aufrecht erhalten werden muss.
- Die Zufahrt zum Objekt erfolgt durch die Werkzufahrt. In begrenztem Ausmaß ist eine Befahrung außerhalb der Öffnungszeiten möglich. Der AN verpflichtet sich in diesem Falle, das Tor vor und nach den Öffnungszeiten geschlossen zu halten und nach Feierabend alle Tore zu schließen.
- Alle den Betrieb der RSAG beeinträchtigen Maßnahmen, wie größere Transporte, Aufstellen von Kranfahrzeugen, Zwischenlagern von Materialien sind mind. 5 AT vor Durchführung detailliert mit dem Betreiber abzustimmen.
- Die Arbeiten sind mit den Demontage- und Wiedermontagarbeiten einer bauseitig installierten großflächigen PV-Anlage zu koordinieren (Vermietung der Dachfläche durch die RSAG an eine externen Erzeuger). Nach Erstellung der Absturzsicherungen (fassadenseitige Sicherung und Abnetzung) durch den AN wird die Anlage bauseits demontiert. Die zeitliche Unterbrechung (ca. 1 Woche Stillstand) der eigenen Arbeiten ist in die Einheitspreise einzurechnen. Nach Fertigstellung der Sanierungsarbeiten des AN bleibt die fassadenseitige Absturzsicherung bis zur Beendigung der PV-Anlagenmontage stehen (ca. 2 weitere Wochen). Die Vorhaltekosten für die Absturzsicherung werden dem AN vergütet.

Ein Besichtigungstermin der Entsorgungsanlage Troisdorf ist vor Angebotsabgabe unter Berücksichtigung der Bewerbungsbedingungen mit dem AG abzustimmen und durchzuführen, um alle Zwänge, Beeinträchtigungen, Behinderungen, Erschwerniszulagen, Mehraufwendungen etc. mit in die Preisbildung einfließen zu lassen.

Die Sprache auf der Baustelle ist deutsch. Es wird vorausgesetzt, dass der Bauleiter und der Polier auf der Baustelle der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sind. Sämtlicher Schriftverkehr, Abrechnungen und Aufmaße sind in deutscher Sprache zu führen.

1. Vorbereitende Arbeiten / Baustelleneinrichtung

Leistungsumfang

Die Baustelleneinrichtungen erfassen alle zur betriebsfertigen Leistungserstellung des Objektes erforderlichen Leistungen der Baustelleneinrichtungen, Koordinationsleistungen und Baustellenlogistik.

Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Baustelleneinrichtung ist nach Massgabe der entsprechenden Hinweise der Baubeschreibung auszulegen und hat alle erforderlichen Massnahmen für eine termingerechte Fertigstellung der ausgeschriebenen Leistungen zu berücksichtigen. Der AN ist verpflichtet während der gesamten Bauzeit Schutt und Abfälle in bauseits bereitgestellte Container zu verladen und ggf. im Vorfeld zu zerkleinern. Die Entsorgung wird durch den AG übernommen. Die Kosten der Baustelleneinrichtung sind in den nachfolgenden Positionen für alle Leistungen der vorliegenden Ausschreibung zu berücksichtigen. Die Aufteilung der Fläche sowie die Installation der Krananlage, inkl. erforderlicher Gründungsmaßnahmen, ist Angelegenheit des AN. Der beiliegende BE-Plan zeigt einen Vorschlag zur Umsetzung der Flächenaufteilung, jedoch ohne Gewähr.

Reinigen der durch den Baustellenverkehr verschmutzten Straßen und der Baustraßen unabhängig vom Verursacher während der gesamten Bauzeit, im gesamten Einzugsgebiet der Baumaßnahme. Die Verschmutzung innerhalb des Einflussbereiches der gesamten Baumaßnahme, Baufelder, Baustelleneinrichtungsflächen und Bodenlager sind mittels selbstaufnehmenden Kehrwagen aufzunehmen, Umfang nach Bedarf, jedoch mindestens 1 x täglich, Flächen aus Asphalt, anfallende Stoffe entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.

Das Firmengelände ist an die öffentliche Wasserversorgung und an das Stromnetz angeschlossen. Die Übergabepunkte für Strom und Wasser befinden sich im Übergang von Bürogebäude zu Halle in Achse A-B VIII. Hier ist der vom AN zu liefernde Hauptverteiler anzuschließen. Die Anschlüsse werden vom AG auf Anfrage kostenfrei für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt. Anfallendes Schmutzwasser aus dem Sanitärcontainer muss in sinnvollen Intervallen abgepumpt werden.

Mit der Technischen Bearbeitung, der Beschaffung von Bauhilfen, der Materialbeschaffung und der Bauvorbereitung ist sofort nach Auftragserteilung zu beginnen.

Zu den vorbereitenden Leistungen gehört ebenfalls die Vorlage eines detaillierten Bauzeitenplans (BZP). Die Kosten sind einzukalkulieren.

Der BZP ist nach der Auftragserteilung und vor der Bauausführung zu erstellen sowie im Zuge der Bauausführung mindestens monatsweise fortzuschreiben. Die Vorabzugsfassung des BZPs ist innerhalb von 2 KW nach Auftragserteilung vorzulegen. Nach Prüfung ist der Plan ggf. anzupassen und erneut zur Prüfung vorzulegen. Jede Fortschreibung des BZP ist ebenso zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Der erstmals abgestimmte Terminplan wird nach vollständiger Vorlage und schriftlicher Freigabe Vertragsgrundlage.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Ausführung des BZPs muss folgende Aspekte detailliert beinhalten:

- Einzeltermine
- Vertragsfristen
- Gegenseitige Abhängigkeiten
- Schnittstellen und Abhängigkeiten zu anderen Baubeteiligten
- Pufferzeiten
- Kritischer Weg
- Bauunterbrechungen

1.1. Baustelleneinrichtung

Baustelle einrichten

Einrichten der Baustelle für den kompletten Leistungsumfang mit mindestens folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen separat erfasst sind:

- Sämtliche zur vertraglichen Leistungserbringung notwendige Geräte, Maschinen, Betriebsstoffe sowie erforderliche Baustoff- und Werkzeugdepots
- An- und Abreise, auch mehrmalig, des Personals
- Herstellen, Vorhalten, Unterhalten und Rückbau der erforderlichen temporären Versorgungsanschlüsse (Baustrom und Bauwasser), erforderliche Etagenverteiler, etc. für die Dauer der eigenen Ausführungszeit (inkl. benötigter Materialien, Genehmigungen, Verbrauchskosten, Gebühren)
- Baustellenbeleuchtung der eigenen Arbeitsbereiche
- Tagesunterkünfte für den eigenen Leistungsbereich nebst zugehörigen Versorgungsanschlüssen nach Erfordernis
- Sanitäreinrichtungen siehe gesonderte Position
- Koordination der Anlieferung, Transporte, Schwertransporte, Sondergenehmigungen, Sperrungen öffentlicher Bereiche (einschl. Beantragung und möglicher Gebühren)
- Klärung, Abstimmung, Erstellung und Erlangung erforderlicher Verkehrsregelungen für die Ein- und
- Ausfahrten oder Sperrungen (einschl. möglicher Gebühren)
- Erforderliche Bauzäune, mobile Absperrelemente, Warnschilder, Beleuchtungen zur Verkehrs- und Gefahrenabsicherung der angrenzenden Flächen und eigener Leistungsbereiche (nach UVV) sowie Passantenschutz nach örtlicher Erfordernis
- Treppengeländer sowie Treppenpodest-Umwehrungen in Teillängen aus Holz oder Metall provisorisch herstellen, vorhalten und beseitigen
- Absturzsicherung in Teillängen als Seitenschutz nach DIN 4420-1 herstellen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und entfernen, an Verkehrswegen
- Erforderliche Verkehrsregelungen und Verkehrszeichen nach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- StVO für die Ein- und Ausfahrten oder Sperrungen sind vom AN eigenverantwortlich mit den Behörden zu klären und auf seine Kosten auszuführen (inkl. eventueller Gebühren und hierfür erforderlicher Materialien, Geräte, Einrichtungen)
- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistungen zur Verkehrssicherung
 - Baustellensicherung gegenüber der öffentlichen Bereiche
 - Prüfung der örtlichen Situation sowie Abstimmung der räumlichen Möglichkeiten und Erstellung eines Baustelleneinrichtungsplans zur Freigabe durch die Bauleitung
 - Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen nach § 5 ArbSchG und auf der Baustelle zur Einsichtnahme bereithalten
 - Anfallende Bauschutt- und Sondermüllentsorgung sowie Deponiegebühren
 - Zulagen für Überstunden, Erschwernisse, Wochenend- und Feiertageinsätze, sowie sonstige über die Regellohnkosten hinausgehenden Aufwendungen
 - Anmietung von Flächen für Baustelleneinrichtungen
 - Straßensperrungen, Transportgenehmigungen, inkl. Beantragung und entstehender Gebühren
 - Das durch die einzelnen Bauabschnitte erforderliche Umsetzen von Schutz- und Absperrmaßnahmen, Materialien, Maschinen und Geräten
 - Sämtliche Baubehelfe, wie z. B. Gerüste, Arbeitsbühnen
 - Traggerüste, Hilfsgründungen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung für die Erbringung der eigenen Leistungen
 - Schließdienste (Arbeitsanfang, Arbeitsende)
 - Erforderlicher Oberflächenschutz angrenzender Verkehrsflächen für schweres Arbeitsgerät, inkl. Dokumentation der Flächen vor und nach Ausführung der Arbeiten
 - Alle notwendigen Maßnahmen, wie Absturzsicherungen, Geländer etc., entsprechend den Vorschriften der UVV, BBG sofern nicht in nachfolgenden Positionen anders genannt
 - Aufstellflächen für Kräne und erforderliche Gründungen, inkl. Herstellen des Ursprungszustandes
 - Erforderliche Maßnahmen zum Schutz vor Frost (Winterbaumaßnahmen)
 - Erstellung und Fortschreibung des Bauzeitenplans

Der vom AN zu erstellende Baustelleneinrichtungsplan ist rechtzeitig vor Baubeginn mit der Bauleitung abzustimmen.

Baustelle vorhalten

Vorhalten der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung und Flächen für die gesamte Nutzungsdauer.
 Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen, die zur Erbringung des vertraglich vereinbarten Liefer- und Leistungsumfangs erforderlich sind einschl. Mieten, Pacht, Gebühren.

Baustelle räumen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z. B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle, etc.) beseitigen.

Endreinigung, der kompletten Anlage nach Fertigstellung der Arbeiten, einschl. aller benötigten Materialien und Hilfsstoffe in Abstimmung mit dem AG, Beseitigung von Staub und Verschmutzungen, Abfegen, Entfernen von Verunreinigungen.

Arbeits- und Schutzgerüste

Aufstellen, Vorhalten, Umbau, Umsetzen und Abbauen von Arbeits-, Dachfang- und Schutzgerüsten sowie der Einsatz von mobilen Gerüsten, / Hubsteigern u. ä., für die Erstellung sämtlicher Leistungen, einschließlich erforderlicher Verankerungen, Schutzwände und netzen, Erschwerisse für Befestigungen, fachgerechtes Verschließen von Ankerlöchern, statischen Berechnungen.

Straßenreinigung

Reinigen der durch den Baustellenverkehr verschmutzten Straßen und der asphaltierten Baustraßen unabhängig vom Verursacher während der gesamten Bauzeit, im gesamten Einzugsgebiet der Baumaßnahme. Die Verschmutzung innerhalb des Einflussbereiches der gesamten Baumaßnahme, Baufelder, Baustelleneinrichtungsflächen und Bodenlager sind mittels selbstaufnehmenden Kehrwagen aufzunehmen, Umfang nach Bedarf, jedoch mindestens 1 x täglich, an sehr trockenen Tagen alle zwei Stunden, Flächen aus Asphalt, anfallende Stoffe entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.

Bauzaun

Die gesamte Baustellenfläche ist durch Schutzzäune zu sichern. Die einzelnen Bauzaunelemente sind mittels Verbindungsschellen gegen unbefugtes Umsetzen und durch schräge Absteifungen mit Gerüststäben gegen Windwurf zu schützen. Ggf. erforderliche Vorprofilierungen zur Stellung des Zaunes sind einzurechnen.

Schutzzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, inkl. Verbindungsschellen, Fußbeschwerung bzw. Verankerung gegen Umkippen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände ca. 2,00 m, aufstellen, vorhalten, nur nach Vorankündigung und ausdrücklicher Anordnung durch den AG und räumen.

Tor

Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, im Bauzaun, Ausführung entsprechend Bauzaun, liefern und einbauen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Toroberkante über Gelände 2,00 m, lichte Breite 4,00 m, Abrechnung nach Stück über den Zeitraum der Leistungserbringung.

Bautagesberichte

Führen von arbeitstäglichen Bautagesberichten mit allen für die Ausführung relevanten Angaben wie:

- Art und Umfang der ausgeführten Bauleistungen
- Art und Umfang der eingesetzten Arbeitskräfte und Geräte (einschl. Nachunternehmereinsatz)
- Menge der angelieferten Baustoffe
- Art und Umfang von durchgeführten Prüfungen
- äußere Einflüsse auf die Bauleistungen (Temperatur, Witterung)
- sonstige wichtige, den Baufortschritt betreffende Ereignisse (z. B. Planübergaben vom AG, Behinderungen und sonstige Vorkommnisse)
- Abgefahrene Materialien / Schadstoffe und Deponierung
- Besprechungen und besondere Vorkommnisse sowie getroffene Vereinbarungen
- Angelieferte Baustoffe und deren Verbrauch
- Zwischengelagerte Materialien / Schadstoffe

Die unterzeichneten Bautagesberichte sind arbeitstäglich, jeweils bis Mittag des Folgetages, an die örtliche Bauüberwachung zu übergeben.

1.1.10. Baustelle einrichten / räumen

Gesamtpreis für alle zur betriebsfertigen Leistungserstellung erforderlichen vorbereitenden Arbeiten wie unter Titel **Baustelleneinrichtung** beschrieben.

Pauschale für das Einrichten und vollständige Räumen der Baustelle zur betriebsfertigen Ausführung sämtlicher Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

Leistungsumfang wie vorab im **Leistungsumfang Baustelleneinrichtung** beschrieben.

- Einrichtung der Baustelle mit allen erforderlichen Geräten, Anlagen und Einrichtungen
- Vollständiger Rückbau und Abtransport sämtlicher Baustelleneinrichtungen nach Abschluss der Arbeiten
Räumung der Baustelle einschließlich Beseitigung von Verunreinigungen
- Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen und Wege in den ursprünglichen Zustand unter Berücksichtigung landschaftspflegerischer Belange

Das Räumen der Baustelle ist ausschließlich über diese Position abzurechnen. Separate Positionen hierfür sind nicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorgesehen.				
	Abrechnungsvereinbarung: 70 % des EP nach kompletter Herstellung der BE 30 % des EP nach kompletter Räumung der BE				
		1,000	psch	.....	.....
1.1.20.	Vorhalten Baustelleneinrichtung Vorhalten der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung und Flächen für die gesamte Nutzungsdauer. Abrechnung nach Arbeitstagen (Mo - Fr) der Vorhaltung				
		200,000	d	.....	.....
1.1.30.	Zulage für Bauzeitverlängerung Zulage für alle für den AN entstehende Kosten durch eine Bauzeitverlängerung, die nicht von AN zu vertreten ist, einschl. Vorhaltung, Unterhaltung und Betreiben der Baustelleneinrichtung während der Bauzeitverlängerung Teilzeiten werden nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Abrechnung nur nach vorausgegangener Anmeldung der Kosten				
		2,000	StMt	.....	.....
1.1.40.	Bauablaufplan Vorlage eines detaillierten Bauablaufplanes vor Baubeginn mit Angaben zum Personal- und Geräteeinsatz, Baubeginn, Bauabfolge, Fertigstellungstermin, Zwischenfristen in Abhängigkeit von den anderen Losen Der Bauablaufplan ist 2 Wochen nach Auftragsvergabe vorzulegen und mit der Bauüberwachung und dem AG abzustimmen. Weiterhin ist ein Zahlungsplan vorzulegen, der die geschätzten Summen der jeweiligen Abschlagszahlungen aufweisen muss. Der Bauablaufplan ist nach Bedarf und auf Aufforderung des AG zu aktualisieren und erneut vorzulegen. Abrechnung erst nach Freigabe und Zustimmung durch den AG Die Pläne sind digital (pdf- oder MS-Project-Format) zu übergeben, lediglich der freigegebene Bauablaufplan ist zusätzlich 2-fach in Papierform vorzulegen.				
		1,000	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				.....
1.2.	Bauzaun, Baustrom, Bauwasser, WC-Container			
1.2.10.	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2,00 m aufstellen räumen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, aufstellen und räumen.	205,000 m	.....	.....
1.2.20.	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2,00 m vorhalten Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, vorhalten.	8.200,000 mWo	.....	.....
1.2.30.	Absperrgitter Mobile Absperrgitter aus Stahl oder Kunststoff, rot-weiß markiert, Stützfüße aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen, vorhalten, und nach Abschluss aller Bauarbeiten abbauen Höhe: 0,80-1,00 m Vorhaltezeit: über die Gesamtbauzeit Umsetzarbeiten während der Baumaßnahme sind im EP enthalten.	50,000 m	.....	.....
1.2.40.	WC-Container aufstellen Damen- und Herren-WC-Container zur Nutzung durch alle AN liefern, aufstellen und betriebsfertig anschließen Standort Der Sanitärcontainer soll im Bereich der Außentreppe des Bürogebäudes parallel zur Hallenfassade in Achse B aufgestellt werden. Anschlüsse Stromanschluss im Bereich der Trennwand zwischen Bürogebäude und Halle, Achse VIII A bis B, Leitungslänge ca. 25 m Wasser-Entnahmestelle an der Fassade des Bürogebäudes, Leitungslänge ca. 15 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Da der Anschluss an ein Abwassersystem ist nicht möglich ist, muss die Entsorgung des Abwassers in einen in den Container integrierten Schmutzwassertank erfolgen.</p> <p>Sanitärausstattung gemäß ASR A4.1 für bis zu 10 Beschäftigte</p> <p>Ausstattung 1 WC-Kabine Damen, 1 WC-Kabine Herren, 1 Urinal, 2 Handwaschbecken mit Spiegel; Handwaschbecken mit Mischbatterie für Kalt- und Warmwasser sowie 5-Liter-Untertischgerät; Elektro-Wandheizlüfter</p> <p>Der Container ist gegen Schäden durch Feuer (inkl. Blitz und Explosion), Leitungswasser, Sturm und Hagel, Diebstahl, Vandalismus, Einbruch oder Einbruchversuch zu versichern.</p>	1,000	St	.....	.....
1.2.50.	<p>WC-Container vorhalten Damen- und Herren-WC-Container inkl. Ausstattung vorhalten, und reinigen; inkl. Auffüllen der Verbrauchsmaterialien und Leerung des Schmutzwassertanks nach Erfordernis</p> <p>Reinigung mind. 1 Mal je Woche, Auffüllen von Verbrauchsmaterialien (Toilettenpapier, Papierhandtücher, Handwaschmittel, Desinfektionsmittel, etc.) und Entsorgung der anfallenden Abfälle.</p>	40,000	StWo	.....	.....
1.2.60.	<p>WC-Container räumen WC-Container räumen und Versorgungsanschlüsse rückbauen</p> <p>Standplatz nach Ende der Vorhaltezeit in den ursprünglichen Zustand versetzen.</p>	1,000	psch	.....	.....
1.2.70.	<p>Baustromanschluss – Hauptanschluss und Unterverteiler Baustromanschluss herstellen, vorhalten (auch für Fremdfirmen nutzbar) und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen</p> <p>Herstellen eines zentralen Baustrom-Hauptanschlusses einschließlich Zählereinrichtung, Anschlusskabel sowie Hauptverteilereinrichtung mit abschließbarem Verteilerschrank.</p> <p>Herstellen und Vorhalten von Unterverteilern innerhalb der Baustelle zur flächendeckenden Versorgung der Arbeitsbereiche. Für die Hallengröße sind mindestens drei Unterverteiler vorzusehen, sinnvoll über die Baufläche verteilt.</p> <p>Zählereinrichtung, Anschlusskabel, Haupt- und Unterverteiler-</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

schränke mit Schloss sowie alle erforderlichen Zuleitungen sind einzukalkulieren.

Die regelmäßige Überprüfung der elektrischen Sicherheits-einrichtungen (insbesondere FI-Schalter) sowie das Ersetzen beschädigter Sicherungen ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1,000 psch

1.2.80. Bauwasseranschluss

Herstellen eines Bauwasseranschlusses für die Dauer der Bauzeit einschließlich Anschluss an das öffentliche Versorgungsnetz bzw. an bauseits vorgegebene Übergabepunkte

Der Bauwasseranschluss ist frostsicher auszuführen und mit einer funktionsfähigen Begleitheizung zu versehen. Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass ein ganzjähriger Betrieb ohne Frostschäden gewährleistet ist.

Leistungsumfang

- Herstellung des Bauwasseranschlusses inkl. erforderlicher Leitungen und Armaturen
- frostsichere Ausführung inkl. Begleitheizung (dauerhaft betriebsbereit)
- Absicherung gegen Rückfluss und geeignete Absperrorgane Vorhaltung während der gesamten Bauzeit inkl. regelmäßiger Funktionskontrolle
- Rückbau nach Fertigstellung der Baumaßnahme einschließlich Wiederherstellung des Ausgangszustands

Alle erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungen, Dämmungen und Schutzmaßnahmen sind einzukalkulieren.

Der Bauwasseranschluss erfolgt ebenfalls in Achse VIII, am Übergang zum Bürogebäude.

1,000 psch

Summe 1.2. Bauzaun, Baustrom, Bauwasser,

Summe 1. Vorbereitende Arbeiten / Bauste..

2. Gerüste

2.1. Schutznetz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.10.	Schutznetz unter Hallendach montieren Lieferung und Montage eines vollflächigen Auffangnetzes nach DIN EN 12631 und nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, Einsatz von Schutznetzen BGR 179, unter der Gesamtfläche des Hallendaches zur Absturzsicherung von Personen und Gegenständen, Fläche unter des Auffangnetzes muss frei zugänglich sein Höhe Traufe ca. 12,55 m über OK FFB Höhe First ca. 14,70 m über OK FFB Ausführung <ul style="list-style-type: none"> • Personenauffangnetz gemäß DIN EN 1263-1 • Montage an Hallendecke und Untergurten der Binder, ggf. Befestigung an Randbereichen durch Bohrungen • geeignetes Befestigungsmaterial zum spannungsfreien und vollständigen Unterspannen des Hallendaches 	3.200,000	m2	.....	.....
2.1.20.	Vorhaltung Schutznetz Vorhaltung inklusive Kontrolle und Wartung des Schutznetzes Die Abrechnung erfolgt je angefangene Woche der zusätzlichen Standzeit, inklusive aller erforderlichen Prüfungen gemäß DGUV Regel 101-011 während der verlängerten Mietzeit.	64.000,000	m2Wo	.....	.....
2.1.30.	Schutznetz unter Hallendach demontieren Auffangnetz der Vorposition fachgerecht demontieren.	3.200,000	m2	.....	.....
Summe 2.1. Schutznetz				.....	.....
2.2.	Arbeits- und Schutzgerüste				
2.2.10.	Statische Berechnung Fassadengerüst Statische Berechnung DIN EN 12812 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Fassadengerüst anfertigen	1,000	St	.....	.....
2.2.20.	Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenabstand der Gerüstlagen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2,00 m, alle Gerüstlagen genutzt, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Abbrucharbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, aufstellen auf Gelände, Höhe oberste Gerüstlage 14,00 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar	3.000,000 m2	.....	.....
2.2.30.	Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06 Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,00 m, alle Gerüstlagen genutzt, Einrüstung für Abbrucharbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, Höhe oberste Gerüstlage 14,00 m, über Lastverteiler belastbar.	120.000,000 m2Wo	.....	.....
2.2.40.	Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06 Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,00 m, alle Gerüstlagen genutzt, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, Höhe oberste Gerüstlage 14,00 m, über Lastverteiler belastbar.	3.000,000 m2	.....	.....
2.2.50.	Aufbauen Dachfanggerüst Netz B bis 0,30 m Aufbauen von Schutzeinrichtungen an Standgerüst, als Dachfanggerüst DIN 4420-1, Schutzwand aus Netzen, Breite des Dach-/Deckenüberstandes bis 0,30 m.	250,000 m	.....	.....
2.2.60.	Gebrauchsüberlassung Dachfanggerüst Netz B bis 0,30 m Gebrauchsüberlassung für Schutzeinrichtungen an Standgerüst, als Dachfanggerüst DIN 4420-1, Schutzwand aus Netzen, Breite des Dach-/Deckenüberstandes bis 0,30 m.	10.000,000 mWo	.....	.....
2.2.70.	Abbauen Dachfanggerüst Netz B bis 0,30 m Abbauen von Schutzeinrichtungen an Standgerüst, als Dachfanggerüst DIN 4420-1, Schutzwand aus Netzen, Breite des Dach-/Deckenüberstandes bis 0,30 m.	250,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	<p>Einbauen Gerüstträger zur Überbrückung von Tordurchfahrten Einbauen von Gerüstträgern zur Überbrückung von Tordurchfahrten innerhalb der bestehenden Gerüstkonstruktion, einschließlich aller erforderlichen Anpassungen der Gerüstkonstruktion sowie der notwendigen Befestigungs- und Verbindungsmittel</p> <p>Das Gerüst ist so anzupassen, dass die Durchfahrtsöffnung freigehalten wird und die Tragfähigkeit des Arbeitsgerüsts erhalten bleibt.</p> <p>Gerüst als Fassadengerüst nach DIN EN 12810-1 und Arbeitsgerüst nach DIN EN 12811-1, Gerüstgruppe 3</p> <p>Leistungsumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieferung und Einbau der Gerüstträger in Gitterkonstruktion • Ausbildung der Überbrückung für Durchfahrten bis 5,00 m Öffnungsbreite • Anpassung der angrenzenden Gerüstfelder und Beläge • Herstellen der Gerüstlage über der Überbrückung • zusätzlicher innerer Seitenschutz im Leibungsbereich 	50,000 m	.....	.....
2.2.90.	<p>Gebrauchsüberlassung Gerüstträger f. Durchfahrt Gerüstträger in Gerüstkonstruktion, Gebrauchsüberlassung je Kalenderwoche</p> <p>40 Wochen</p>	2.000,000 mWo	.....	.....
2.2.100.	<p>Abbauen Gerüstträger zur Überbrückung von Tordurchfahrten Abbauen von Gerüstträgern zur Überbrückung von Tordurchfahrten</p>	50,000 m	.....	.....
2.2.110.	<p>Aufbauen Treppenaufgang H 14 m Lauf-B 0,75-1 m H 2 m Aufbauen Treppenaufgang</p> <p>Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe oberste Gerüstlage 14,00 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, mit Podesten alle 2 m Höhe und Übergangspodest auf die Dachfläche</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.120.	Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang H 13-14 m Lauf-B 0,75-1 m H 2 m Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang	40,000 StWo	.....	.....
2.2.130.	Abbauen Treppenaufgang H 13-14 m Lauf-B 0,75-1 m H 2 m Abbauen Treppenaufgang	1,000 St	.....	.....
2.2.140.	Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 13-14 m Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der Arbeitsplattform über 13 bis 14 m, im Gebäude	1,000 St	.....	.....
2.2.150.	Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 13-14 m Gebrauchsüberlassung für fahrbare Arbeitsbühne	40,000 StWo	.....	.....
2.2.160.	Abbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 13-14 m Abbauen fahrbare Arbeitsbühne	1,000 St	.....	.....
2.2.170.	Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 11-12 m Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der Arbeitsplattform über 11 bis 12 m, im Gebäude	1,000 St	.....	.....
2.2.180.	Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 11-12 m Gebrauchsüberlassung für fahrbare Arbeitsbühne	40,000 StWo	.....	.....
2.2.190.	Abbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 H 11-12 m Abbauen fahrbare Arbeitsbühne	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.200.	Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 Abst. 2 m H 5-6 m Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der Arbeitsplattform über 5 bis 6 m, im Gebäude	3,000 St	.....	.....
2.2.210.	Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 Abst. 2 m H 5-6 m Gebrauchsüberlassung für fahrbare Arbeitsbühne	60,000 StWo	.....	.....
2.2.220.	Abbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 Abst. 2 m H 5-6 m Abbauen fahrbare Arbeitsbühne	3,000 St	.....	.....
Summe 2.2. Arbeits- und Schutzgerüste			.....	.....
Summe 2. Gerüste			.....	.....

3. **Abbrucharbeiten**

Die in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Abbruchleistungen umfassen jeweils den vollständigen Rückbau der genannten Bauteile einschließlich aller zugehörigen Neben-, Anschluss- und Befestigungsteile.

Hierzu gehören insbesondere Rahmen- und Leibungselemente, Anschluss- und Abschlussprofile, Endstücke, Einfassungen, Abdeckungen, Unterkonstruktionen, Halterungen, Konsolen, Befestigungsmittel, Dichtstoffe, Abdichtungen sowie sonstige konstruktive Ergänzungsbauteile.

Ebenfalls eingeschlossen sind zugehörige Funktions- und Bedienelemente, z. B. Beschläge, Bänder, Schlösser, Schließ- und Verriegelungseinrichtungen, Tür- und Torantriebe, Führungsschienen, Gegengewichte, Federn, Handkurbeln, Kettenzüge, elektrische Bedienelemente, motorgestützte Antriebe, Steuerungen sowie zugehörige Leitungen und Befestigungen.

Dies gilt insbesondere auch für Bauteile im Bereich von Öffnungen (z. B. Türen, Tore, Fenster, Lichtbänder, Lüftungselemente) einschließlich ihrer Anschlussbereiche an angrenzende Konstruktionen.

Der Rückbau aller vorgenannten Bauteile ist Bestandteil der jeweiligen Abbruchposition und wird nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle zu demontierenden technischen Anlagen befinden sich an der Hallendecke und den Wänden in Höhen bis ca. 12,50 m über OK FFB. Für die Demontage sind geeignete Hebezeuge, Gerüste oder Hubarbeitsbühnen bereitzustellen. Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit und der Vorschriften für Arbeiten in großer Höhe auszuführen.

Ein vollflächig unter das Hallendach zu montierendes Schutznetz zur Sicherung der Arbeiten wird in einer separaten Position ausgeschrieben.

Alle bei den Rückbau- und Abbrucharbeiten der Dach- und Fassadenflächen sowie Einbauten angefallenen Stoffe werden vom AG entsorgt. Die Abbruchmaterialien sind in transportierbare Größe zu zerkleinern, zu separieren, auf dem Gelände der RSAG zu vertragen (bis zu 200 m) oder in bauseits gestellte Container oder LKW zu verladen. Dämmungen sind in bauseits gestellte BigBags zu verpacken. Die Entscheidung, ob die Materialien zwischengelagert oder abtransportiert werden, fällt der Bauherr / Bauleitung. Die Absprache zur Bestellung und Beschickung der Container und LKW sowie zur Separation der Abbruchmassen sind vor Ort mit dem Betreiber bzw. dem Bauherrn zu treffen. Diese Absprache sind mind. 2 AT vor Durchführung der geplanten Arbeiten zu treffen.

3.1. Abbruch Dach

3.1.10. Lichtband auf First

Lichtbandzarge und Lichtband demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen

Lichtband flach gewölbt, doppelschalig; Lichtbandzarge, freitragend von Binder zu Binder, Stahlblech, beidseitig 275 g/m² bandverzinkt

Größe: ca. 52,00 m x 2,50 m

Die Verglasung ist nicht mehr vorhanden.

130,000 m2

3.1.20. Lichtband-Klappen

Lichtbandklappe mit CO2-Patrone für Rauch- und Wärmeabzug in vorgenanntem Lichtband demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen

Verglasung aus staub- und regendichtverschlossenen Polycarbonat-Hohlkammerplatten, thermisch getrennte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aluminiumsprossen, mit EPDM-Dichtung im Deckprofil L x B: ca. 2,50 x 2,00 m	6,000 St	.....	.....
3.1.30.	<p>Lichtkuppel Rauch- und Wärmeabzug mit CO2-Patrone demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>Bestandteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doppelschalige Lichtkuppel aus Acrylglas opak, mit Einfassrahmen aus Kunststoff und spezialgeformtem, verwindungssteifen Aluminiumrahmen • Aufsatzkranz aus Aluminium, Höhe 30 cm, wärme gedämmt, ausgeführt als Oberschale <p>Größe: ca. 2,40 x 1,80 m</p>	13,000 St	.....	.....
3.1.40.	<p>Tragschale Trapezblech-Tragschale als 2- und 3-Feldträger zurückbauen und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>Profil T.135.1, t = 0,75 mm</p> <p>Die Setzbolzen der Dachbleche sind nach Demontage flächenbündig von den Trägern abzutrennen, die Trenn- / Schnittflächen sind nachträglich kaltzuverzinken.</p>	3.450,000 m2	.....	.....
3.1.50.	<p>Dampfsperre Dampfsperre zurückbauen und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p>	3.450,000 m2	.....	.....
3.1.60.	<p>Wärmedämmung Mineralische Wärmedämmung, 2-lagig, zurückbauen und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>WLG 040 Dämmstärke 100 mm</p>	3.450,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.70.	Deckschale Trapezblech-Deckschale zurückbauen und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Profil T 35.1, t = 0,75 mm	3.450,000 m2	.....	.....
3.1.80.	Dunsthaube Dunsthauben DN 100 demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen	5,000 St	.....	.....
3.1.90.	Rauchschürze quer Achse VI Rauchschürze inkl. Unterkonstruktion demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Senkrechte, an der Hallendecke montierte Blechschürze, Höhe 0,50 bis 2,50 m, aus Trapezblech, Materialstärke 0,7 mm, Korrosionsschutzklasse III, beidseitig 25 µm Polyesterbeschichtung; Unterkonstruktion aus Stahl-C-Profil (C 105-20) Position In Hallenquerrichtung (Achse VI), parallel zur Dachneigung, Oberkante der Dachneigung folgend	40,000 m	.....	.....
3.1.100.	Rauchschürze längs Achse B Rauchschürze inkl. Unterkonstruktion demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Senkrechte, an der Hallendecke montierte Blechschürze, Höhe 2,00 m, aus Trapezblech, Materialstärke 0,7 mm, Korrosionsschutzklasse III, beidseitig 25 µm Polyesterbeschichtung; Unterkonstruktion aus Stahl-C-Profil (C 105-20) Position In Hallenlängsrichtung (Achse B), senkrecht zur Dachneigung, Oberkante waagrecht	40,000 m	.....	.....
3.1.110.	Hängedachrinne Größe 333 halbrund Hängedachrinne Dicke 0,8 mm, Nenngröße 333 mm, Titan-Zinkblech, halbrund, mit Rinnenhalter aus verzinktem Stahl,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rinnenhalterabstand 100 cm, und den Ablaufstücken demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen	120,000 m	.....	.....
3.1.120.	Hängedachrinne Größe 400 halbrund Hängedachrinne Dicke 0,8 mm, Nenngröße 400 mm, Titan-Zinkblech, halbrund, mit Rinnenhalter aus verzinktem Stahl, Rinnenhalterabstand 100 cm, und den Ablaufstücken demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen	40,000 m	.....	.....
3.1.130.	Fallrohr DN 100 Fallrohr und -bögen DN 100 demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Titan-Zinkblech, Bleckdicke 0,80 mm, Rohrschellen mit doppeltem Scharnier inkl. Zubehör- und Befestigungsteile	130,000 m	.....	.....
3.1.140.	Fallrohr DN 125 Fallrohr und -bögen DN 125 demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Titan-Zinkblech, Bleckdicke 0,80 mm, Rohrschellen mit doppeltem Scharnier inkl. Zubehör- und Befestigungsteile	30,000 m	.....	.....
3.1.150.	Regenstandrohr Gusseisen DN 100 Regenstandrohr DN 100 verschließen und über die Bauzeit schützen Gusseisen, Länge 1,00 m	16,000 St	.....	.....
3.1.160.	Regenstandrohr Gusseisen DN 125 Regenstandrohr DN 125 verschließen und über die Bauzeit schützen Gusseisen, Länge 1,00 m	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.1. Abbruch Dach				.....	.....
3.2.	Abbruch Wand				
3.2.10.	Toranlagen Waage Toranlagen an Waage inkl. Schlupftür demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Toranlage bestehend aus einer tragenden Zarge und einem Sektionaltor mit Schlupftür, beidseitig 275 g/m ² bandverzinkt BxH: 4,15 m x 4,50 m	2,000	St	.....	.....
3.2.20.	Toranlage Durchfahrt Toranlage an Durchfahrt inkl. Notausgangstür demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Toranlage bestehend aus einer tragenden Zarge und einem Sektionaltor mit Notausgangstür, beidseitig 275 g/m ² bandverzinkt BxH: 4,15 m x 4,50 m	1,000	St	.....	.....
3.2.30.	Toranlage klein Südfassade Toranlage inkl. Schlupftür demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Toranlage bestehend aus einer tragenden Zarge und einem Sektionaltor mit Schlupftür, beidseitig 275 g/m ² bandverzinkt BxH: 4,50 m x 6,00 m	1,000	St	.....	.....
3.2.40.	Toranlage groß Südfassade Toranlage demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Toranlage bestehend aus einer tragenden Zarge und einem Sektionaltor, beidseitig 275 g/m ² bandverzinkt BxH: 10,00 m x 6,00 m	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	<p>Torrahmen klein Südfassade Torrahmen demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>Torrahmen bestehend aus einer tragenden Zarge, beidseitig 275 g/m² bandverzinkt</p> <p>BxH: 4,50 m x 6,00 m</p> <p>Die Tore wurden bereits entfernt.</p>	3,000 St	.....	.....
3.2.60.	<p>Folien-Schnellauftore Südfassade + Waage Folien-Schnellauftore Südfassade + Waage demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>Größen 2 x 4,15 x 4,50 m 4 x 4,50 x 6,00 m</p> <p>Position Südfassade + zu beiden Seiten der Waage</p>	6,000 St	.....	.....
3.2.70.	<p>Notausgangstür Notausgangstür demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>bestehend aus einer tragenden Zarge und einer Stahltür, beidseitig 275 g/m² bandverzinkt</p> <p>BxH: 1,01 m x 2,01 m</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.80.	<p>Fensterbankprofile 3-fach gekantetet Fensterbankprofile der Lichtbänder demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>Alublech, d = 2,00 mm pulverbeschichtet / einbrennlackiert in Einzellängen bis zu 3,00 m Tiefe 25-30 cm</p>	120,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.90.	<p>Lichtband in Fassade Lichtband aus Stahl, beidseitig 275 g/m² bandverzinkt demon- tieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen, einschl. Dreh-Kippflügel und Auswechslung</p> <p>Größe: ca. 60,00 m x 2,00 m</p> <p>Öffnungsflügel Höhe: 2,00 m Größe: 1,00 x 1,90 m Anzahl: ca. 20 St</p> <p>Die Verglasung von Lichtband und Öffnungsflügeln ist nicht mehr vorhanden.</p>	240,000 m2	.....	.....
3.2.100.	<p>Wandinnenschale Stahlkassetten Wandinnenschale, bestehend aus Stahlkassetten mit einge- legten Dichtbändern und inkl. Befestigungsmittel, Verstärkungs-, Eck und Endprofile demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>Kassettenstärke: 1,00 mm Kassettendicke: 100 mm Kassettenhöhe: 600 mm</p> <p>Die Setzbolzen der Wandbleche sind nach Demontage flächenbündig von den Trägern abzutrennen, die Trenn- / Schnittflächen sind nachträglich kaltzuverzinken.</p>	2.250,000 m2	.....	.....
3.2.110.	<p>Wärmedämmung Mineralische Wärmedämmung aus vorgenannten Stahlkas- setten demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen</p> <p>WLG 040 Dämmstärke 100 mm</p>	2.250,000 m2	.....	.....
3.2.120.	<p>Fassadenbahn Diffusionsoffene, winddichte Fassadenbahn demontieren und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereit- stellen</p>	2.250,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstiegshöhe ca. 12,55 m mit oberem Geländerabschluss und Haltevorrichtung zum Aufstieg auf das Trapezblechdach. Der Rückenschutz ragt 1,00 m über den oberen Ausstieg hinaus	1,000	St	.....	.....
3.3.20.	Dachaufstiegsleiter vom tiefen auf das hohe Dach Steigleiter mit Rückenschutz, an Außenfassade montiert, Stahl, verzinkt, einschl. sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel zerstörungsfrei demontieren und lagern				
	Aufstiegshöhe ca. 3,25 m mit oberem Geländerabschluss und Haltevorrichtung zum Aufstieg auf das Trapezblechdach. Der Rückenschutz ragt 1,00 m über den oberen Ausstieg hinaus	1,000	St	.....	.....
Summe 3.3. Abbruch Dachaufstiegsleitern				.....	.....
3.4.	Abbruch Technik				
3.4.10.	Abbruch Kabelbühnen Vollständiger Rückbau der Kabelbühne entlang der östlichen Innenfassade, Höhe ca. 12 m				
	Der Rückbau ist im Anschluss zu zerteilen und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen	70,000	m	.....	.....
3.4.20.	Abbruch Lüftungskanäle Entstaubung Vollständiger Rückbau der Lüftungskanäle der Entstaubungsanlage entlang der Decke in der großen Halle, Arbeitshöhe bis ca. 14,50 m				
	Die Lüftungskanäle sind bis zu den Wanddurchgängen an der Ostfassade zurückzubauen, die bestehenden Leitungen sind nach der Montage mit einer Folie oder ähnlichen Materialien abzukleben, um die Entstaubungsanlage vor anfallendem Schmutz und dem Eindringen von Tieren zu schützen.				
	Der Rückbau ist im Anschluss zu zerteilen und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen	230,000	m	.....	.....
3.4.30.	Blitzschutzanlage Stahl verz abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Teilabbruch Blitzschutzanlage aus verzinktem Stahl inkl. Fangstangen, Standfuß, Leitungen, jeglicher Befestigungsmittel etc., auf gesamter Dachfläche				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 **RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage**
LV: 100A **Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Rückbau ist im Anschluss zu zerteilen und zur Entsorgung durch den AG gem. Vorbemerkungen bereitstellen Leistungsumfang Demontage <ul style="list-style-type: none"> • ca. 360 m Fangdrahtsystem • ca. 20 Fangstangen einschl. Betonfüße • ca. 80 Fangdrahtspitzen Das Bestands-Fangdrahtsystem einschl. Fangstangen auf dem Dach des Bürogebäudes bleibt bestehen.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 3.4.	Abbruch Technik			.....
Summe 3.	Abbrucharbeiten			.....
4.	Rohbauarbeiten			
4.1.	Betonarbeiten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.1.10. Ausbesserungen bestehende Frostschrütze
 Ausbesserung mechanisch beschädigter Bereiche der bestehenden Frostschrütze aus Stahlbeton

Leistungsumfang

- Entfernen von losem, geschädigtem und nicht tragfähigem Beton in den Schadbereichen
- Herstellen eines tragfähigen, sauberen und griffigen Untergrundes
- Rechtwinkliges Nachschneiden bzw. Herstellen tragfähiger Randbereiche der Ausbruchstellen
- Freilegen ggf. vorhandener Bewehrung sowie Reinigen der Bewehrungsoberflächen von anhaftenden Beton- und Korrosionsresten
- Aufbringen eines systemzugehörigen Korrosionsschutzes auf freigelegte Bewehrung, soweit erforderlich
- Aufbringen einer systemzugehörigen Haftbrücke
- Reprofilieren der Fehlstellen mit geeignetem Betoninstandsetzungsmörtel und Wiederherstellung der ursprünglichen Bauteilgeometrie der Frostschrütze
- Nachbehandlung der instandgesetzten Bereiche

Eigenschaften Bestandsbeton:

Normalbeton C 30/37
 Expositionsklasse Frostangriff XF1,
 Expositionsklasse Bewehrungskorrosion XC2

30,000 m

Summe 4.1. Betonarbeiten

Summe 4. Rohbauarbeiten

5. Fenster Bürogebäude

5.1. Fenster Bürogebäude

Durch thermische Einwirkung infolge des Brandereignisses hat die im Scheibenzwischenraum vorhandene funktionsaktive Füllung bzw. Beschichtung der Isolierverglasung reagiert. Hierdurch ist es zu einer irreversiblen optischen Beeinträchtigung der Verglasung gekommen. Die Scheibenpakete sind vollständig zu ersetzen.

Die Leistung der Folgepositionen besteht aus 2 Teilen.

1. Demontage der geschädigten Festverglasung zwischen Büro- und Hallenbereich im Zuge der Neumontage der Verglasung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Demontage erfolgt ohne Beschädigung der vorhandenen Rahmenkonstruktionen. Ausbauen und Zwischenlagern der demontierten Verglasungseinheiten. Eine Entsorgung ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

2. Lieferung und Montage neuer Verglasungspakete in die bestehenden Rahmenkonstruktionen aus Aluminium. Die vorhandenen Rahmen- und Haltesysteme bleiben erhalten und werden weiterverwendet, sofern sie für die Aufnahme der neuen Verglasung geeignet sind.

Ausführung der Verglasung als hochschalldämmende und brandschutztechnisch geeignete Mehrscheibenverglasung entsprechend den noch festzulegenden Anforderungen (voraussichtlich EI-Klassifizierung bis EI120 sowie erhöhter Schallschutz für Industriebereich, ≥ 50 dB). Endgültige Klassifizierung nach Vorgabe des AG.

Aufgrund des erhöhten Eigengewichts der neuen Verglasung sind Dichtungen, Auflager- und Haltebereiche im Bestand auf Eignung zu prüfen und ggf. anzupassen bzw. zu ersetzen. Ausführung dauerhaft druck-, temperatur- und alterungsbeständig.

Wiederherstellung der optisch dichten und funktionsfähigen Verglasung zwischen Büro- und Hallenbereich einschließlich aller Nebenleistungen zur fachgerechten Montage im Bestandsystem.

5.1.10.	Verglasung Fenster 1 Demontage Bestands-Verglasung, Lieferung und Montage der neuen Verglasung für Fenster 1 Größe B x H: 2.010 / 1.260 mm 2-teilig mit mittlerem Pfosten	1,000 St	.....	.....
5.1.20.	Verglasung Fenster 2 Demontage Bestands-Verglasung, Lieferung und Montage der neuen Verglasung für Fenster 2 Größe B x H: 2.510 / 1.260 mm 2-teilig mit mittlerem Pfosten	2,000 St	.....	.....
5.1.30.	Verglasung Fenster 3 Demontage Bestands-Verglasung, Lieferung und Montage der neuen Verglasung für Fenster 3			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Größe B x H: 3.010 / 1.260 mm
 2-teilig mit mittlerem Pfosten

	1,000 St
--	----------	-------	-------

Summe 5.1.	Fenster Bürogebäude	
-------------------	----------------------------	--	-------

Summe 5.	Fenster Bürogebäude	
-----------------	----------------------------	--	-------

6. Stahl- und Metallbau

6.1. Stahlbau

Die Stahlkonstruktion der Halle ist weitestgehend intakt. Die Schraubverbindungen sind teilweise defekt und müssen traufseitig im Bereich von Achse D8 bis D11 und entlang des gesamten Firstes erneuert werden. Im Bereich des niedrigen Daches (Achse 1, Abschnitt A–B) ist ein Teil der Konstruktion (Stützen, Dachrandträger) auszutauschen. Alle übrigen Bauteile bleiben erhalten. Die Vorab-Reinigung der gesamten Stahlkonstruktion ist in einer separaten Leistungsposition erfasst.

Die Konstruktion besteht aus freitragenden Rahmen mit Stützen, Dachträgern, Riegeln und Windverbänden.

Abmessungen der Halle

Länge ca. 60 m, Breite ca. 58 m, Traufhöhe ca. 12,55 m, Firsthöhe ca. 14,70 m, Dachneigung ca. 6°

Statische Grundlage

Details zu Lastannahmen, Profilen, Rahmengeometrie und Windverbänden sind den beiliegenden Positionsplänen zu entnehmen.

Normen und Regelwerke

- DIN 4149 Teil 1 (Erdbebenzone 1, Bedeutungskategorie 2)
- DIN 1055 T1–T6, DIN 18800 T1–T7, DIN EN 1993-1-1, DIN EN 1993-1-8
- DIN EN 1090-1/-2, DIN EN 25817 (Schweißnahtgüte)
- DAST-Richtlinie 022, DSTV-Ringbuch

Werkstoffe / Verbindungsmittel

- Stahlgüte S355J2G3 und S235JR nach DIN EN 10025, Werkprüfzeugnisse DIN EN 10204 + Ü-Zeichen
- Hochfeste Verbindungsmittel nach DIN 6914, DIN EN 14399; alternativ Edelstahl nach DIN EN ISO 10684
- Schweißarbeiten nur durch Hersteller mit Eignungsnachweis gemäß DIN 18800 Teil 7, Tabelle 10 Klasse B

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Korrosionsschutz

- Tragende Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und DIN EN ISO 14713
- Nachverzinken auf der Baustelle ist nicht zulässig
- Stahlblechprofile S320 GD, Bandverzinkung Z275, beidseitig Polyesterbeschichtung 25 µm, Korrosionsschutzklasse III

Dach- und Wandaufbau

- Quer zur Dachneigung gespannte Trapezbleche
- Horizontal gespannte Stahlkassettenwände

Sicherheits- und Hilfsmittel

Bereitstellung von Auffangnetzen, Gerüsten und Hebewerkzeugen ist gesondert in eigenen Positionen erfasst und wird nicht über die Einheitspreise dieser Positionen abgerechnet.

Leistungsumfang Stahlbau

- **Teilweise Erneuerung der hochfesten Verbindungsmittel an Traufe und First**
- **Vollständige Kontrolle, Ausrichtung und Sicherstellung der Funktionstüchtigkeit der vorhandenen Bauteile**

6.1.10. Werkplanung Dach- und Fassadensystem

Erstellung und Vorlage einer Werkplanung auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Bestandsunterlagen und der statischen Vorgaben für die Gebäudehülle

Leistungsumfang

- Werkplanung der Dach- und Fassadenbekleidung einschließlich vollständiger konstruktiver Durchbildung der Außenhülle (Dach- und Wandtrapezbleche)
- Darstellung der gesamten Bekleidungskonstruktion in Grundrissen, Schnitten und Ansichten
- Ausarbeitung aller Anschlussdetails der Hülle an die bestehende Stahltragkonstruktion (Stützen, Pfetten, Riegel) **ohne Änderung oder Neubemessung des Bestands**
- Detailplanung sämtlicher Systemanschlüsse, Übergänge und Randbereiche einschließlich Dachränder, Wandabschlüsse, Öffnungen und Durchdringungen (Fensterbänder, Türen, Tore, Lichtbänder, RWA)
- Konstruktive Durchbildung der Befestigungs- und Anschlussdetails der Bekleidungssysteme an die vorhandene Stahlunterkonstruktion
- Darstellung aller Schichtaufbauten der Hülle einschließlich Befestigungssystematik

Die Lastannahmen erfolgen nach DIN EN 1991 in Verbindung mit dem Nationalen Anhang, soweit sie für die Gebäudehülle relevant sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Eine statische Neubemessung der bestehenden Stahltragkonstruktion ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

Prüffähige Statik und Verlegepläne der Dach- und Wandbekleidungs-systeme sind Bestandteil einer separaten Position.

Vorlage in prüffähiger Form in Papier (4-fach) und digital (dwg / dxf).

Vorlage 4 Wochen nach Auftragserteilung zur Freigabe durch den Auftraggeber, einschl. Anpassung und erneuter Vorlage.

Die durch verspätete Vorlage oder mangelnde Koordination entstehenden Verzögerungen und daraus resultierenden Mehrkosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

1,000 psch

Die Belastbarkeit der Schraub- und Befestigungsmittel ist aufgrund des Brandereignisses nicht mehr gewährleistet. Entsprechend sind sämtliche Schraub- und Verbindungsmittel der Stahlbauteile im Bereich des Dachfirstes zu erneuern.

Dachträger: HEA 500 / HEA 650
 Giebelträger: HEA 160 / HEA 240
 Höhe First: 14,70 m
 Höhe Traufe: 12,50 m

Verbindungsmittel gem. EN 14399

Hinweis

Die in den Positionen angegebene Anzahl der Verbindungsmittel gibt lediglich einen Anhalt. Die exakte Anzahl der Verbindungen je Knotenpunkt ist vom AN anhand der Werkpläne zu ermitteln.

6.1.20. Austausch Verbindungsmittel Dachfirst

Sämtliche Schraub- und Verbindungsmittel zwischen zwei Dachträgern am Dachfirst sind zu erneuern. Bestehende Verbindungsmittel demontieren, neue hochfeste Schrauben und Verbindungselemente gemäß Konstruktionsplänen einbauen und nach Herstellervorgaben anziehen, sodass die mechanische Funktionstüchtigkeit der Verbindung wiederhergestellt ist.

Träger: HEA 500 / HEA 650

Verbindungen

4 St M16 x 45

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	12 St HV M24 x 95			
	Abrechnung: je Verbindung zwischen zwei Dachträgern am First			
		10,000 St	.....	.....
6.1.30.	<p>Austausch Verbindungsmittel Giebel Sämtliche Schraub- und Verbindungsmittel zwischen zwei Dachträgern am Giebel sind zu erneuern. Bestehende Verbindungsmittel demontieren, neue hochfeste Schrauben und Verbindungselemente gemäß Konstruktionsplänen einbauen und nach Herstellervorgaben anziehen, sodass die mechanische Funktionstüchtigkeit der Verbindung wiederhergestellt ist.</p> <p>Träger: HEA 160 / HEA 240</p> <p>Verbindungen 3 St M16 x 45 4 St M16 x 50 4 St HV M16 x 70</p> <p>Abrechnung: je Verbindung zwischen zwei Trägern am Giebel</p>			
		2,000 St	.....	.....
6.1.40.	<p>Austausch Verbindungsmittel Traufe Sämtliche Schraub- und Verbindungsmittel zwischen Stütze und Dachträger an der Traufe sind zu erneuern. Bestehende Verbindungsmittel demontieren, neue hochfeste Schrauben und Verbindungselemente gemäß Konstruktionsplänen einbauen und nach Herstellervorgaben anziehen, sodass die mechanische Funktionstüchtigkeit der Verbindung wiederhergestellt ist.</p> <p>Träger: HEA 500 / HEA 650 Stütze: FL 350x25</p> <p>Verbindungen 12 St HV M27x110</p> <p>Abrechnung: je Verbindung zwischen Stütze und Träger an der Traufe</p>			
		10,000 St	.....	.....
	Windverbände			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.1.50.	<p>Austausch beschädigter Windverbände Beschädigte diagonale Windverbände aus Rund- bzw. Stabstahl, Ø 15–20 mm, werden demontiert und durch neue, statisch gleichwertige Bauteile ersetzt. Die Montage erfolgt fachgerecht an den vorhandenen Rahmen, inklusive aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel (hochfeste Schrauben, Muttern, ggf. Unterlegscheiben). Alle Arbeiten sind unter Einhaltung der einschlägigen DIN- und EN-Normen (DIN 18800, DIN EN 1993-1-1, DIN EN 1993-1-8) auszuführen.</p> <p>Mengenansatz ca. 50 m Windverband</p>	50,000 m
----------------	--	----------	-------	-------

Öffnungen

6.1.60.	<p>Toröffnung B/H 3,50 x 4,00 m Herstellen einer Toröffnung in der Hallenwand</p> <p>Ausbildung der Öffnung mit tragender, statisch nachzuweisender Stahleinrahmung (Zarge) zur Aufnahme der Toranlage</p> <p>Stahlzarge nach statischen Erfordernissen dimensioniert, Nennblechdicke gemäß Nachweis; beidseitig bandverzinkt, Zinkauflage 275 g/m²</p> <p>Anschluss- und Befestigungspunkte für Sektionaltor gemäß Herstellervorgaben, inklusive kraftschlüssiger Einbindung in die Wandkonstruktion</p> <p>Torgröße: B x H: 3,50 m x 4,00 m</p> <p>Position: an Durchfahrt</p>	1,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

6.1.70.	<p>Toröffnung B/H 4,15 x 4,50 m Herstellen einer Toröffnung in der Hallenwand</p> <p>Ausbildung der Öffnung mit tragender, statisch nachzuweisender Stahleinrahmung (Zarge) zur Aufnahme der Toranlage</p> <p>Stahlzarge nach statischen Erfordernissen dimensioniert, Nennblechdicke gemäß Nachweis; beidseitig bandverzinkt, Zinkauflage 275 g/m²</p> <p>Anschluss- und Befestigungspunkte für Sektionaltor gemäß</p>			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Herstellervorgaben, inklusive kraftschlüssiger Einbindung in die Wandkonstruktion</p> <p>Torgröße B x H: 4,15 m x 4,50 m</p> <p>Position: an Waage</p>	2,000 St	.....	.....
6.1.80.	<p>Toröffnung B/H 4,50 x 6,00 m Herstellen einer Toröffnung in der Hallenwand</p> <p>Ausbildung der Öffnung mit tragender, statisch nachzuweisender Stahleinrahmung (Zarge) zur Aufnahme der Toranlage</p> <p>Stahlzarge nach statischen Erfordernissen dimensioniert, Nennblechdicke gemäß Nachweis; beidseitig bandverzinkt, Zinkauflage 275 g/m²</p> <p>Anschluss- und Befestigungspunkte für Sektionaltor gemäß Herstellervorgaben, inklusive kraftschlüssiger Einbindung in die Wandkonstruktion</p> <p>Torgröße: B x H: 4,50 m x 6,00 m</p> <p>Position: 4 x an Südfassade 1 x an Nordfassade</p>	5,000 St	.....	.....
6.1.90.	<p>Toröffnung B/H 4,50 x 9,00 m Herstellen einer Toröffnung in der Hallenwand</p> <p>Ausbildung der Öffnung mit tragender, statisch nachzuweisender Stahleinrahmung (Zarge) zur Aufnahme der Toranlage</p> <p>Stahlzarge nach statischen Erfordernissen dimensioniert, Nennblechdicke gemäß Nachweis; beidseitig bandverzinkt, Zinkauflage 275 g/m²</p> <p>Anschluss- und Befestigungspunkte für Sektionaltor gemäß Herstellervorgaben, inklusive kraftschlüssiger Einbindung in die Wandkonstruktion</p> <p>Torgröße: B x H: 4,50 m x 9,00 m</p> <p>Position: an Nordfassade</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.100.	<p>Türöffnung B/H 1,01 x 2,01 m Herstellen einer Türöffnung in der Hallenwand</p> <p>Ausbildung der Öffnung mit tragender, statisch nachzuweisender Stahleinrahmung (Zarge) zur Aufnahme der Stahl-Notausgangstüren</p> <p>Stahlzarge nach statischen Erfordernissen dimensioniert, Nennblechdicke gemäß Nachweis. Beidseitig bandverzinkt, Zinkauflage 275 g/m².</p> <p>Anschluss- und Befestigungspunkte für Sektionaltor gemäß Herstellervorgaben, inklusive kraftschlüssiger Einbindung in die Wandkonstruktion</p> <p>Türgrößen B x H: 1,01 m x 2,01 m</p> <p>Position: 2 x an Nordfassade 1 x an Westfassade</p>	3,000	St	.....	.....
6.1.110.	<p>Rahmen Lichtband Fassade Liefern und Herstellen von Rahmen in der Hallenwand, zur Befestigung von Industrieverglasung, als waagerecht verlaufendes Stahlprofil oder Stahl-Kantblech Nennblechdicke gem. statischen Erfordernissen, beidseitig 275 g/m² bandverzinkt</p> <p>Höhe: 2,00 m Einbauort: Nord-, Ost- und Westfassade</p>	360,000	m2	.....	.....
6.1.120.	<p>Rahmen Lichtband auf First Liefern und Herstellen eines Rahmens, freitragend von Binder zu Binder, zur Befestigung des Firts-Lichtbandes Nennblechdicke gem. statischen Erfordernissen, beidseitig 275 g/m² bandverzinkt</p> <p>Größe: ca. 52,00 m x 2,50 m Einbauort: mittig auf Satteldach-First</p>	130,000	m2	.....	.....
	Anprallschutz				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.130.	Anprallschutz an Stützen in Achse B Anprallschutz an den freistehenden, ungeschützten Stahlstützen in Achse B als zylindrische Stahlblech-Konstruktion liefern und anbauen Höhe: 2,00 m Durchmesser 1,00 m Umfang 3,14 m Blechdicke 8,00 mm Material: Stahlblech, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 einschl. gelb-schwarzer Markierung	4,000 St	.....	.....
6.1.140.	Sandfüllung Sand 0/4 mm liefern und in den Anprallschutz der Vorposition einbauen	4,000 m3	.....	.....
6.1.150.	Betonfüllung unbewehrter Beton C 12/15 in den Anprallschutz der Vorposition einbauen	4,000 m3	.....	.....
Summe 6.1. Stahlbau				.....
6.2.	Dacheindeckung / Dachentwässerung Vollständiges Dachsystem bestehend aus zweischaligem Stahltrapezprofil nach DIN 18807 mit innenliegender Dampfsperre und Wärmedämmung liefern und verlegen; einschl. bauaufsichtlich zugelassener Edelstahlbefestigungen, Randverstärkungswinkeln und biegesteifer Stöße nach statischen Erfordernissen; inkl. Dicht-, Stoßprofilen und Dichtungsmitteln Alle Elemente des Dachsystems müssen aufeinander abgestimmt und passend zur Fassade sein. Farben nach Wahl AG aus der Standard-Farbkarte des Herstellers für Dachsysteme, RAL-Farben nach Wahl des AG für First-, Ortgang- und Giebelblenden, Einfassbleche etc. Angaben zu den Stahlblechprofilen Werkstoff: S 320 GD und Bandverzinkung Z 275 gemäß DIN 10147, Korrosionsschutzklasse III beidseitig 25 µm Polyesterbeschichtung, einschl. sämtlicher Verschnitte, sowie aller			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Längs-, Quer- und Schrägschnitte an den Stahltrapezprofilen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug (unter Beachtung der IFBS-Montagerichtlinie).

Unteres Stahltrapezprofil

Stahltrapezprofil nach statischen Erfordernissen, Montage auf Stahlkonstruktion

Oberes Stahltrapezprofil

Stahltrapezprofil nach statischen Erfordernissen, alle Paneelstöße sind dauerhaft gedichtet und verschraubt

Firstausbildung

Firstkappe aus Stahlblech für Satteldach, mit Zahnblech und Profüllern bzw. profilierter Firstkappe, passend auf oberes Stahltrapezprofil, Blechdicke: 0,7 mm, 4 Kantungen, RAL-Farbe wie Dach; Querstöße stumpf durch hinterlegte Stoßprofile, einschl. der Spaltabdichtung im First mit Montageschaum PUR-M sowie Befestigungs- und Verbindungsmittel

Wandanschluss

Kantblech, mit Zahnleiste, passend auf oberes Stahltrapezprofil, Blechdicke: 0,7 mm, 3 Kantungen, RAL-Farbe wie Dach; die freien Ränder zur Dach- und Wandseite sind umzulegen, Querstöße stumpf durch hinterlegte Stoßprofile, obere Befestigung an den Kassetten der aufgehenden Wand, hinter der Wandverkleidung; Profildichtung zum Dach mit passenden Sickenfüller, einschl. Befestigungs- und Verbindungsmittel

Ortgangabschluss

Ortgangblech aus Stahlblech, Blechdicke: 0,75 mm, 5 Kantungen, Zuschnitt ca. 500 mm, RAL-Farbe wie Dach, einschl. Z-Profile, Befestigungs- und Verbindungsmittel

Traufabschluss

Rinneneinlaufblech und Wasserleitblech aus Stahlblech, Blechdicke: 0,75 mm, 2 Kantungen, RAL-Farbe wie Dach schlagregendichte Ausführung, Schnitt ca. 500 mm, einschl. Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtungsmittel

Dampfsperre

Geeignete Dampfsperre als kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn mit Aluminiumträgereinlage, Dicke ca. 1,5 mm, Diffusionswiderstand (sd-Wert) ≥ 1.500 m

Auf den Untergrund aus Stahltrapezblechen vollflächig aufkleben; Naht- und Stoßbereiche dicht anrollen, Überlappungen entsprechend Herstellervorschriften ausführen und dauerhaft dampfdicht verkleben; ggf. zusätzliche Verschweißung der Nähte; Stöße versetzt anordnen; im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Dampfsperre dauerhaft luftdicht an die angrenzenden Bauteile anzuschließen und als durchgehende Luftdichtheitsebene

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

auszubilden.

Distanzkonstruktion

Distanzkonstruktion nach Wahl des AN, Oberfläche verzinkt und beschichtet, Nennblechdicke gemäß Statik, Unterkonstruktion Stahl TRP, Halterhöhe passend zur Schichtstärke der Wärmedämmung, Vormontage für oberes Stahltrapezprofil, Hohlräume sind auszudämmen; Thermokappe für Halter aus Polyamid mit geringer Wärmeleitfähigkeit, sowie hoher Feuchte- und Frostbeständigkeit, als Zwischenlage zwischen Halter und Distanzprofil bzw. Tragschale eingebaut; Dicke Thermokappe 15 mm

Wärmedämmung

nichtbrennbare, mineralische Wärmedämmung, Dicke 100 mm, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/m²K

Wärmedämmung zwischen Haltern, der Distanzkonstruktion und Anschlusselementen so einpassen, dass keine Wärmebrücken entstehen; WD während der Montage vor Nässe schützen, dichtgestoßen, vollflächig unter der Dachhaut anliegend, auf dem Untergrund verlegen inkl. Aufwand für zweilagige Verlegung der WD mit versetzten Stößen

Trittfeste bzw. hochdruckfeste Wärmedämmung im First- und Traufbereich sowie im Bereich um die Oberlichter und die sämtlichen Dachdurchdringungen

Anwendungsgebiet DAA nach DIN V 4108-10, nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13501-1

6.2.10.

Statik / Verlegeplan Dach- und Wandverkleidung

Erstellung einer prüffähigen statischen Berechnung und Bemessung der Trapezbleche für Dach- und Wandverkleidung

Die Berechnung umfasst alle relevanten Lastannahmen, einschließlich Windlasten, Feldgrößen und weiterer statischer Anforderungen, wie sie in der bestehenden Planung vorgegeben sind. Der Unternehmer hat auf dieser Grundlage einen Verlegeplan oder eine Kombination aus Bemessung und Verlegeplan zu liefern, der die Position der Befestigungen und die Abstände der Elemente vorgibt.

Leistungsumfang

- Statik (Bemessung) der Wand- und Dachelemente
- Verlegeplan (oder kombinierter Plan)

Vorlage 4 Wochen nach Auftragserteilung zur Prüfung und Freigabe durch den Auftraggeber, einschl. Anpassung und erneuter Vorlage. Der Prüfenieur wird vom Auftraggeber benannt. Für die Prüfung ist eine Bearbeitungszeit von mindestens 3 Wochen einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die durch verspätete Vorlage oder mangelnde Koordination entstehenden Verzögerungen und daraus resultierenden Mehrkosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.				
		1,000	psch	.....	.....
6.2.20.	Tragschale Halle Trapezblech als Tragschale, Profil T.135.1, t = 0,75 mm, als 2- und 3-Feldträger, Standard-Farbtan nach Wahl AG liefern, auf den Stahlträgern der Halle verlegen und befestigen				
		3.450,000	m2	.....	.....
6.2.30.	Zulage für erhöhten Montageaufwand auf Bestandsdachträgern Zulage für erhöhten Montageaufwand bei der Befestigung der Trapezblechbekleidung auf Bestandsdachträgern aufgrund vorhandener Bohr- und Bolzenlöcher				
	Die Leistung umfasst zusätzliche Aufwendungen für die Anpassung der Befestigungslage und erforderliche Ausweichpositionen der Befestigungspunkte.				
	Abrechnung nach Dachträgerlängen				
		665,000	m	.....	.....
6.2.40.	Zulage Antikondensbeschichtung Zulage zur Vorposition für ein werkseitig kaschiertes Antikondensvlies aus Polyesterfasern auf der Unterseite der Trapezbleche				
	Flächengewicht ca. 100–300 g/m2 Stärke ca. 0,5–1 mm				
		3.450,000	m2	.....	.....
6.2.50.	Akustik-Sickenfüller Sickenfüller aus Mineralwolle, Baustoffklasse A1 mit schwarzen Glasvlies kaschiert liefern und dicht gestoßen in den Tiefsicken einbauen				
		3.450,000	m2	.....	.....
6.2.60.	Luftdichtheits- und diffusionsd. Schicht Bitumenbahn Al+KTGKSK3 punkt-streifenw kleben Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert ≥ 1.500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - Al + KTG				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	KSK3 mit Aluminiumbandeinlage und Kombinationsträger- einlage, punkt- oder streifenweise kalt kleben, Nähte und Stöße verkleben, Untergrund Stahltrapezprofil	3.450,000 m2	.....	.....
6.2.70.	Wärmedämmung nichtbrennbare, mineralische Wärmedämmung, Dicke 100 mm (im eingebauten Zustand) 2-lagig verlegt, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/m²K liefern und einbauen	3.450,000 m2	.....	.....
6.2.80.	Deckschale Halle Trapezblech als obere Deckschale, Profil T 35.1, t = 0,75 mm, Standard-Farbtone nach Wahl AG liefern, auf der Unterkonstruktion verlegen und befestigen	3.450,000 m2	.....	.....
6.2.90.	Firstausbildung Zulage zur Dachposition für die Ausführung des Satteldachfirstes, wie beschrieben	20,000 m	.....	.....
6.2.100.	Ortgangausbildung Zulage zur Dachposition für die Ausführung der Ortgänge, wie beschrieben	130,000 m	.....	.....
6.2.110.	Traufausbildung Zulage zur Dachposition für die Ausführung der Traufe, wie beschrieben	160,000 m	.....	.....
6.2.120.	Wandanschluss Zulage zur Dachposition für den Anschluss des Daches an aufgehende Wand des höheren Hallenteils, wie beschrieben	40,000 m	.....	.....
6.2.130.	Rauchschürze quer Achse IV Rauchschürze als senkrechte, an der Hallendecke montierte Blechschräge inkl. Unterkonstruktion liefern und montieren Höhe 0,50 bis 2,50 m, aus Trapezblech, Materialstärke 0,7 mm, Korrosionsschutzklasse III, beidseitig 25 µm Polyester- beschichtung; seitlich an dem Dachbinder befestigt und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dicht an der Tragschale angeschlossen; Unterkante der Rauchschrürze waagrecht, Oberkante der Dachneigung folgend</p> <p>Unterkonstruktion aus Stahl-C-Profil (C 105-20)</p> <p>Position In Hallenquerrichtung (Achse VI), parallel zur Dachneigung</p>	40,000 m	.....	.....
6.2.140.	<p>Rauchschrürzen längs Achse B Rauchschrürze als senkrechte, an der Hallendecke montierte Blechschrürze inkl. Unterkonstruktion liefern und montieren</p> <p>Höhe 2,00 m, aus Trapezblech, Materialstärke 0,7 mm, Korrosionsschutzklasse III, beidseitig 25 µm Polyesterbeschichtung; dicht an der Tragschale angeschlossen; Ober- und Unterkante waagrecht</p> <p>Unterkonstruktion aus Stahl-C-Profil (C 105-20)</p> <p>Position In Hallenlängsrichtung (Achse B), senkrecht zur Dachneigung</p>	40,000 m	.....	.....
6.2.150.	<p>Anschluss an Lichtband, oben Zulage zur Dachposition für den oberen Anschluss der Dachfläche an das Lichtband</p> <p>Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei der Verlegung und Herstellung der Randausbildung der einzelnen Schichten an das Lichtband, einschl. aller Kantteile, Befestigungs- und Verbindungsmittel.</p>	110,000 m	.....	.....
6.2.160.	<p>Anschluss an Lichtband, seitlich Zulage zur Dachposition für den seitlichen Anschluss der Dachfläche an das Lichtband</p> <p>Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei der Verlegung und Herstellung der Randausbildung der einzelnen Schichten an das Lichtband, einschl. aller Kantteile, Befestigungs- und Verbindungsmittel.</p>	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

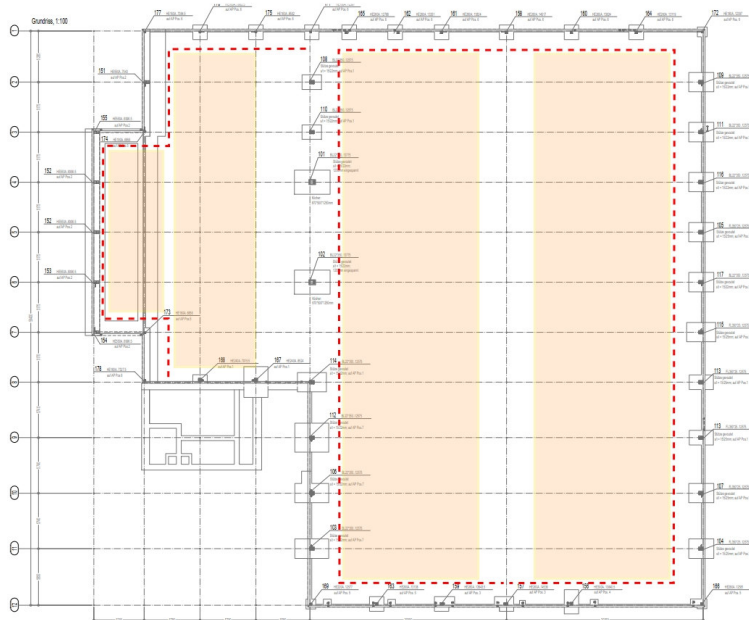
Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.170.	Verstärkung für Abhängung Tor Verstärkung- oder Wechselträger, verzinkt, für die Abhängung der Sektionaltore an das Trapezblech liefern und von oben auf die Trapezbleche montieren Statischer Nachweis durch den AN	80,000	St	.....	.....
6.2.180.	Wechsel für RWA-Kuppel Wechsel, Stahl verzinkt, für RWA- und Lichtkuppelanlagen liefern und montieren Statischer Nachweis durch den AN Öffnungsmaß RWA-Kuppel: 2,00 x 2,50 m	13,000	St	.....	.....
6.2.190.	Zulage RWA-Kuppel Zulage für das Herstellen der Öffnungen in der Trapezblechschale und das Anpassen des gesamten Dachsystems an die Lichtkuppel / RWA Erschwernisse bei der Verlegung und Herstellung der Randausbildung der einzelnen Schichten an die Lichtkuppel sind einzurechnen. Einschl. aller Kantteile, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Randbohlen etc. Öffnungsmaß RWA-Kuppel: 2,00 x 2,50 m	13,000	St	.....	.....
6.2.200.	Dachdurchführung Dachsystem 0,50 x 0,50 m Dachdurchführung für zweischaliges Dachsystem, einschließlich Herstellung der Blechausschnitte, vollständige Abdichtung zur Dampfsperre und Dacheindeckung mit Dichtmanschette und Fugendichtstoff, einschl. geeigneter Befestigung, liefern und montieren Abmessungen: BxL. ca. 0,50 x 0,50 m	5,000	St	.....	.....
6.2.210.	Dachdurchführung Dachsystem 1,00 x 1,00 m Dachdurchführung für zweischaliges Dachsystem, einschl. Herstellung der Blechausschnitte, vollständige Abdichtung zur Dampfsperre und Dacheindeckung mit Dichtmanschette und Fugendichtstoff, einschl. geeigneter Befestigung, liefern und				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 **RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage**
LV: 100A **Wiedererrichtung Sperrmuellsortierhalle Troisdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	montieren			
	Größen: ca. 1,00 x 1,00 m			
		5,000 St	.....	.....
6.2.220.	Dunsthauben Dunsthauben DN 100 liefern und montieren			
		5,000 St	.....	.....



Die rot gestrichelten Polygonzüge markiert die Lage der Reling

Dachentwässerung

6.2.230. Hängedachrinne Größe 333 halbrund
 Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, Dicke 0,8 mm, Nenngröße 333 mm, Material: Titan-Zinkblech, halbrund, an Traufe von Dachaufbau (Stahltrapezprofil), befestigen mit Rinnenhalter aus verzinktem Stahl, Rinnenhalterabstand 100 cm liefern und einbauen

120,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.240.	Hängedachrinne Größe 400 halbrund Hängedachrinne DIN EN 612 wie vor, jedoch Nenngröße 400 mm	40,000 m	.....	.....
6.2.250.	Dehnungsausgleich Dehnungsausgleichstück, aus Titan-Zinkblech, Dicke 0,8 mm, für halbrunde Dachrinnen, Größe 333 bis 400 mm. Liefern und einbauen	10,000 St	.....	.....
6.2.260.	Rinnenendstück Rinnenendstück (Rinnenboden) aus Titan-Zinkblech, Dicke 0,8 mm, für halbrunde Dachrinnen, Größe 333 bis 400 mm. Liefern und einbauen	8,000 St	.....	.....
6.2.270.	Rinnenablaufstutzen Größe 333 mm Rinnenablaufstutzen aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), passend für halbrunde Hängedachrinne Größe 333 mm, passend zum Fallrohr DN 100 mm liefern und montieren.	12,000 St	.....	.....
6.2.280.	Rinnenablaufstutzen Größe 400 mm Rinnenablaufstutzen aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), passend für halbrunde Hängedachrinne Größe 400 mm sonst wie Pos. vor.	5,000 St	.....	.....
6.2.290.	Fallrohr, rund, Titan-Zinkblech Fallrohr, rund, für Dachentwässerungsanlage, Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile zur Montage an Wandverkleidung auf äußeres Trapezblech oder Stahlprofil. Material: Titan-Zinkblech Bleekdicke: 0,80 mm Nenngröße: DN 100 Liefern und fachgerecht montieren.	130,000 m	.....	.....
6.2.300.	Fallrohr, rund, Titan-Zinkblech Fallrohr, rund, für Dachentwässerungsanlage, Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile zur Montage an Wandverkleidung auf äußeres			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trapezblech oder Stahlprofil. Material: Titan-Zinkblech Bleckdicke: 0,80 mm Nenngröße: DN 125 Ausführung: Klasse Liefen und fachgerecht montieren.	30,000 m	.....	.....
6.2.310.	Fallrohrreinigungsstück Fallrohrstück mit Reinigungsöffnung DN 100-125, Material: Titan-Zinkblech Bleckdicke: 0,80 mm passend zum Fallrohr. Nicht liefern und einbauen	15,000 St	.....	.....
6.2.320.	Rohrbogen Titanzink D 0,8mm DN 100 Rohrbogen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, DN 100 verschiedenen Krümmungen. liefern und einbauen	30,000 St	.....	.....
6.2.330.	Rohrbogen Titanzink D 0,8 mm DN 125 Rohrbogen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, DN 125 verschiedenen Krümmungen. liefern und einbauen	15,000 St	.....	.....
Summe 6.2. Dacheindeckung / Dachentwässerung			.....	.....
6.3.	Lichtkuppel / RWA			
6.3.10.	Lichtband mit Durchsturzgitter auf First Lichtband flach gewölbt, doppelschalig, aus Acrylglas opak liefern und montieren. Größe: ca. 52,00 m x 2,50 m Verglasung aus staub- und regendichtverschlossenen Polycarbonat-Hohlkammerplatten, Ausführung opak, thermisch getrennte Aluminiumsprossen, mit EPDM-Dichtung im Deckprofil; Wärmedurchgangskoeffizient $U < 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ Gesamtenergiedurchlass $G > 52 \%$; empf. Lichttransmission: ca. 75 %			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

vorbereitet zum Einbau von 6 Stück RWA-Lüftungsklappen
(in getrennter Position)

Inklusive Durchsturzgitter DSG aus verschweißten
Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung mit einer
Maschenweite von maximal 100 mm, Tragstabstärke mit 4 mm
Materialstärke.

Befestigung erfolgt mit flexiblen, unbeschichteten Edelstahl
Haltetaschen.

Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18 für eine
Stoßenergie von mindestens 400 J.

Montage auf die Zarge des Lichtbands.

1,000 St

6.3.20. Lichtband-Klappen als RWA

Integrierte Lichtbandklappen als Rauch- und Wärmeabzug
geprüft nach DIN 112101-2 als Zulage in vorgenanntes
Lichtband liefern und einbauen

Größe: ca. 2,50 x 2,00 m

Aerodynamisch freie Rauchabzugsfläche je RWG: 3,25 m²
(ohne Einsatz von Eckspoilern oder Windleitwänden).

Aufstellaggregat mit Öffnungswinkel 172°, inkl.
Pneumatikzylinder und Stoßdämpfer. CO₂-Thermoauslösung
70°/90°C; CO₂-Fernauslösung für manuelle Betätigung über
CO₂-Alarmkasten, Wartungsvorrichtung (vom Dach aus
bedienbar)

Bei Funktionsprobe oder Fehlauflösung über den Alarmkasten
muss gewährleistet sein, dass die im RWG installierte CO₂-
Patrone der Thermoauslösung nicht beschädigt oder beein-
trächtigt wird und die Lichtkuppel nicht auf das Dach schlägt.

Inkl. Windleitwände aus Aluminiumblech.

6,000 St

6.3.30. Lichtkuppel 2,40 x 1,80 m als RWA

Rauch- und Wärmeabzug geprüft nach DIN 18232 liefern und
montieren.

Doppelschalige Lichtkuppel aus Acrylglas opak, 2,40 x 1,80 m

Aerodynamisch freie Rauchabzugsfläche je RWG: 2,37 m²
(ohne Einsatz von Eckspoilern oder Windleitwänden);
mit Einfassrahmen aus Kunststoff, dauerelastischer Dichtung,
Distanzprofil aus Kunststoff sowie spezialgeformtem, ver-
windungssteifen Aluminiumrahmen mit Dichtlippe aus EPDM;
durchtrittsicher für die Bauzeit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aufsatzkranz aus Aluminium, Höhe 30 cm, wärmegeklämmt, Brandklasse DIN 4102 A1, nicht brennbar, passend für Dachsystem ausgeführt als Oberschale, profiliert, Aluminium natur</p> <p>Aufstellaggregat mit Öffnungswinkel 172°, inkl. Pneumatikzylinder und Stoßdämpfer; CO2-Thermoauslösung 70°/90°C, CO2-Fernauslösung für manuelle Betätigung über CO2-Alarmkasten, Wartungsvorrichtung (vom Dach aus bedienbar)</p> <p>Bei Funktionsprobe oder Fehlauflösung über den Alarmkasten muss gewährleistet sein, dass die im RWG installierte CO2-Patrone der Thermoauslösung nicht beschädigt oder beeinträchtigt wird und die Lichtkuppel nicht auf das Dach schlägt.</p> <p>Inklusive Durchsturzgitter DSG aus verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung mit einer Maschenweite von maximal 100 mm, Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke. Befestigung erfolgt mit flexiblen, unbeschichteten Edelstahl Haltetaschen. Durchsturzicherheit geprüft nach GS-BAU-18 für eine Stoßenergie von mindestens 400 J. Montage auf die Zarge der Lichtkuppel.</p> <p>Inkl. Windleitwände aus Aluminiumblech</p>	13,000	St	.....	.....
6.3.40.	<p>Anschlagpunkt für PSA Anschlagpunkt für PSA zum Anschlagen eines Sicherheitssystems bzw. der persönlichen Schutzausrüstung an der Schürze der Lichtkuppel oder Lichtband</p>	25,000	St	.....	.....
6.3.50.	<p>CO2-Alarmkasten CO2-Alarmkasten zum netzunabhängigen Öffnen der insgesamt 3 RWA's. Mit Hebelanstechventil, inkl. aller Anschlussverschraubungen, abschließbar, mit Beschriftung "RAUCHABZUG", liefern und montieren</p>	4,000	St	.....	.....
6.3.60.	<p>Einfachdruckleitung Einfachdruckleitung aus Kupfer, als Verbindungsleitung</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zwischen den CO2-Alarmkästen und den RWAs, liefern und in Kunststoffleerrohr verlegen, einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsschrauben	300,000	m	.....	.....
6.3.70.	<p>Elektro-Öffner Zur manuellen Öffnen der Lichtkuppel bzw. / Klappen zu Lüftungszwecken liefern und einbauen</p> <p>Die Verdrahtungspläne, elektrischen Anschlusswerte, etc. sind vor Ausführung der Bauleitung bzw. dem beauftragten Elektriker 3-fach zu übergeben.</p>	18,000	St	.....	.....
6.3.80.	<p>Steuerung Komplette Steuerung der Elektro-Motoren der Lichtkuppeln / Klappen für Lüftungszwecke mit Wind- und Regenwächter mit Schaltmöglichkeit der Klappen / Kuppeln in mind. 3 Gruppen liefern und montieren</p> <p>Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits. Die Verdrahtungspläne, elektrischen Anschlusswerte, etc. sind vor Ausführung der Bauleitung bzw. dem beauftragten Elektriker 3-fach zu übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....
6.3.90.	<p>Montagearbeiten Montage der Rauch- und Wärmeabzugseinrichtungen nach DIN 18 232 mit CO2-Fernauslösung, oder gleichwertig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufstellaggregaten 172° • CO2 Thermoauslösung 70°/90° mit CO2 Patrone • CO2 Fernauslösung für Drucktasteranschluss • pneumatische Wartungsvorrichtung • CO2 Alarmkästen • Funktionsprobe der kompletten RWA-Anlage mit Abnahme und Übergabe an den Auftraggeber bzw. dessen Beauftragten über die CO2-Alarmkästen und das Leitungssystem 	1,000	psch	.....	.....
6.3.100.	<p>Konformitäts-Zertifikat Erstellen eines Zertifikates über die Konformität der RWA-Anlage gemäß DIN 18232 Teil 1 und Teil 2 oder DIN 18232 Teil1 und VdS 2159 oder VdS 2098 und VdS 2159 und den objekt-spezifischen Anforderungen und Auflagen, inkl. Überprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • der risikogerechten Bemessung 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- der DIN- bzw. VdS gerechten Gerätetechnik
- der fachgerechten Installation
- der Funktionstüchtigkeit der Gesamt-RWA sowie Bauabnahme durch den VdS (eine akkreditierte Prüfstelle für den Bereich `Brand- und Sicherungstechnik`) im Stichprobenverfahren in Anlehnung an DIN ISO 2859 und Vorlage eines Prüfbericht eines Prüfsachverständigen nach § 2 der Prüfverordnung

1,000 psch

6.3.110. Dokumentation / Einweisung

Dokumentationspauschale für Erstellen von Bestands- und Revisionsplänen mit eingetragenen RWAs und Bedienungsstellen inkl. Gruppenaufteilungen, Funktionsbeschreibungen und Bedienungsanleitung für die kpl. NRA-Anlage; einschl. Übersichtspläne in Verbindung mit Dokumentationspauschale Übersichtsplan in Schutzfolie (Größe abhängig vom jeweiligen Alarmkasten) für die NRA Anlage mit Zuordnung der einzelnen RWAs zu den Bedienungsstellen (Gruppenaufteilung); Einweisung des Bauherren / Betreibers.
 Vorlage eines Wartungsangebots.

1,000 psch

6.3.120. Wartung und Prüfung

Jährliche Wartung und Prüfung aller Lichtband-Klappen, Lichtkuppeln und RWA-Anlagen nach den Prüfvorschriften

Abgerechnet wird die jährliche Wartung, nach Durchführung der Arbeiten.

Durchzuführen sind:

- Inspektion, Wartung und Sicherheitsprüfung
- Prüfen, Reinigen und Schmieren der mechanischen Teile
- Überprüfen der elektrischen Teile
- Einschl. Lieferung des erforderlichen Schmier- und Reinigungsmaterials
- Einschl. Stellung der eventl erforderlichen Hebezeuge und Gerüste

4,000 St/J

Summe 6.3. Lichtkuppel / RWA

6.4. Fassade

Die Halle erhält eine zweischalige Verkleidung aus Stahlkassetten und Trapezblechverkleidung. Die Fassade wird belüftet ausgeführt. Die Vorgaben und Richtlinien des GEG (Gebäudeenergiegesetz) sind zu beachten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Stahlkassetten liefern und inkl. bauaufsichtlich zugelassenem Edelstahlbefestigungsmaterial nach statischen Erfordernissen waagrecht an der Stahlkonstruktion der Halle montieren

Mineralische Wärmedämmung, dicht gestoßen in den Stahl-Kassetten einbauen

Stahltrapezblech, senkrechte Anordnung, als äußere Verkleidung der Halle an den Kassetten montieren

Farben nach Wahl AG aus der Standard-Farbkarte des Hersteller für Wandsystem, RAL-Farben nach Wahl des AG für Leibungs-, Sockel-, Sturzbleche etc.

Werkstoff: S 320 GD und Bandverzinkung Z 275 gemäß DIN 10147, Korrosionsschutzklasse III, beidseitig 25 µm Polyesterbeschichtung

Leistungsumfang

- sämtliche Bleche zur Eck- und Wandverkleidung
- Einbau der statisch erforderlichen Randverstärkungswinkel und evtl. erforderlichen biegesteifen Stöße
- sämtliche Verschnitte
- alle Längs-, Quer- und Schrägschnitte an den Stahltrapezprofiblechen und -kassetten auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug (unter Beachtung der IFBS-Montagerichtlinie)
- Lieferung und Montage aller erforderlichen bauaufsichtlich zugelassenen Edelstahlbefestigungsmaterialien nach statischen Erfordernissen
- Liefern und Einbau aller Dicht-, Stoßprofile, Dichtungsmittel
- Aufmaß und Anpassen in der Örtlichkeit, soweit erforderlich

Es ist ein vollständiges Wandsystem zu liefern und fachgerecht zu verlegen.

Alle Elemente des Systems müssen aufeinander abgestimmt und passend zur Dachfläche sein.

Die Zulage-Positionen für die Sturz- und Leibungsbildung, Eck-, Sockel- und Traufanschlüsse, Öffnungen und Aussparungen etc. beziehen sich immer auf das komplette Wandsystem.

Statik / Verlegeplan Dach- und Wandverkleidung

Die Leistungen sind bereits vollständig im Bereich Dacheindeckung / Dach- entwässerung enthalten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montage auf Bestandsstützen

Die Flanschbereiche der Bestandsstützen weisen teilweise vorhandene Bohr- und Bolzenlöcher auf.

Die Befestigung der neuen Trapezblechbekleidung hat unabhängig hiervon zu erfolgen. Eine Nutzung vorhandener Bohr- oder Bolzenlöcher ist unzulässig.

Die Befestigungen sind vom Auftragnehmer nach Fertigstellung vollumfänglich auf durchgehende Funktion und Belastbarkeit zu prüfen.

6.4.10.

Stahlkassetten

Stahlkassetten, als Wandinnenschale, Verlegung mit eingelegten Dichtbändern nach Herstellervorschrift

Befestigung an Stahlstützen sowie untereinander mittels bauaufsichtlich zugelassener gewindefurchender Schrauben oder Setzbolzen

Einschl. erforderlicher Winkelprofile etc. als Unterkonstruktion zur Befestigung der Kassetten in Eckbereichen, an Sockeln und Riegeln sowie erforderliche Randeinfassungen und Verstärkungen sowie Abschlusswinkel und evtl. erforderlicher Pass- und Ausgleichsschnitte etc.

Sichtbare Randeinfassungen sind im Farbton der Fassade zu beschichten.

Kassettenstärke: 1,00 mm
 Kassettendicke: 100 mm
 Kassettenhöhe: 600 mm

1.750,000 m2

6.4.20.

Zulage für erhöhten Montageaufwand an Bestandsstützen

Zulage für erhöhten Montageaufwand bei der Befestigung der Trapezblechbekleidung an Bestandsstützen aufgrund vorhandener Bohr- und Bolzenlöcher

Die Leistung umfasst zusätzliche Aufwendungen für die Anpassung der Befestigungslage und erforderliche Ausweichpositionen der Befestigungspunkte.

Abrechnung nach Stützenlängen

500,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.30.	Wärmedämmung in Stahlkassetten Mineralische Wärmedämmung, nichtbrennbar, zur Verlegung in vorgenannten Stahlkassetten liefern und montieren,einschl. Befestigung Wärmedurchleitfähigkeit mind. 0,040 W/m²K Einbaudicke im Endzustand: 100 mm	1.750,000 m2	.....	.....
6.4.40.	Fassadenbahn Diffusionsoffene Fassadenbahn als Sekundärregenschutz auf der kalten Seite der Dämmung anbringen; im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen luftdicht anschließen; an sämtlichen Stoßstellen entsprechend Herstellervorschriften überlappen und dicht verkleben	1.750,000 m2	.....	.....
6.4.50.	Stahl-Trapezblech, äußere Verkleidung an Kassettenwänden Stahl-Trapezblech senkrecht an den Kassettenwänden als äußere Verkleidung der Halle liefern und fachgerecht montieren Trapezblech, Profil T.35.1, t = 0,75 mm Farbton (RAL) nach Wahl des AG, einschl. thermischen Trennstreifen zwischen Trapezblech und Unterkonstruktion	1.750,000 m2	.....	.....
6.4.60.	Leibungsausbildung an Toren Anschluss der Wand im Bereich von Toröffnungen Seitliche Befestigung unsichtbar an Unterkonstruktion mit eingelegter Dichtung, einschl. Ausbildung der Eckverbindung, dauer- elastischer Versiegelung der Fuge zwischen Rahmenprofil und Wandabschluss, Farbton nach Angabe; Eindichtung zum Wandsystem mit Abdeck- und Tropfprofilen, Beschichtung passend zum Wandsystem, einschl. Dicht- und Befestigungsmittel Materialstärke: 1,00 mm	160,000 m	.....	.....
6.4.70.	Sturzausbildung an Toren Anschluss der Wand im Bereich von Toröffnungen oberhalb der Tore mit Tropf-Profil, sonst wie vor	50,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.80.	Fensterbankprofile außen aus Alublech Fensterbankprofile der Industrieverglasung, aus Alublech, d = 2,0 mm, pulverbeschichtet / einbrennlackiert, in Einzellängen bis zu 3,00 m, Zuschnitt ca. 25-30 cm, mit 3 Kantungen, herstellen und montieren, einschließlich aller Halter und Klemmprofile, einschließlich der erforderlichen Dehnungsfugen, Randaufkantungen, dauerelastischer Versiegelung an alle angrenzenden Materialien, Ausstopfen der Fuge unter der Bank mit Schaumstoffschlauch, Alublech unterseitig mit Antidröhn- Material beschichtet, einschließlich komplettem nichtrostenden Befestigungsmaterial.	180,000 m	.....	.....
6.4.90.	Leibungsausbildung an Fenster Anschluss der Wand im Bereich von Fensteröffnungen der Industrieverglasung seitlich sonst wie vor	20,000 m	.....	.....
6.4.100.	Sturzausbildung an Fenster Anschluss der Wand im Bereich von Fensteröffnungen/Industrieverglasung oberhalb der Fenster mit Tropf-Profil sonst wie vor	180,000 m	.....	.....
6.4.110.	Senkrechter Wandabschluss Senkrechter Wandabschluss als Außenecke oder Innenecke Formteil als Eckabschlussprofil Farbe und Beschichtung wie Fassade. Materialstärke: 1,00 mm.	130,000 m	.....	.....
6.4.120.	Senkrechter Wandanschluss an Wand Senkrechter Wandanschluss an die Wände oder Betonstützen des Bürogebäudes			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formteil als Eckabschlussprofil, mit Dichtband, Farbe und Beschichtung wie Fassade. Materialstärke: 1,00 mm.	20,000 m	.....	.....
6.4.130.	Wandabschluss Sockelbereich Waagerechter unterer Wandabschluss in Sockelbereichen bei aufgehenden Bauteilen mit Abschlussprofil, mit Tropfkante (Zuschnitt abhängig von Unterkonstruktion nach Wahl des AN) Nagetier sichere Ausführung Farbe und Beschichtung wie Fassade. Befestigung unsichtbar an Fassadenunterkonstruktion, Stahlprofilen	310,000 m	.....	.....
6.4.140.	Wandabschluss Giebelbereich Waagerechter oder schräger oberer Wandabschluss im Giebelbereich, einschl. Schrägschnitt der Kassetten- und Trapezbleche durch Einbau von gekanteten Abschlussblechen Farbe und Beschichtung wie Fassade. Befestigung unsichtbar an Fassadenunterkonstruktion, Stahlprofilen	190,000 m	.....	.....
6.4.150.	Wandabschluss Traufbereich Waagerechter oberer Wandabschluss im Traufbereich durch Einbau von gekanteten Abschlussblechen Nagetier sichere Ausführung Farbe und Beschichtung wie Fassade. Befestigung unsichtbar an Fassadenunterkonstruktion, Stahlprofilen	120,000 m	.....	.....
6.4.160.	Aussparungen, eckig Herstellung von Aussparungen in der Außenfassade, einschl. der erforderlichen Auswechslungen, Verstärkungen und Einfassungen, Nenngröße bis 100 x100 cm.	5,000 St	.....	.....
6.4.170.	Aussparungen, rund bis 100 mm Herstellung von Aussparungen in der Außenfassade, einschl. der erforderlichen Auswechslungen, Verstärkungen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einfassungen, für Rohrdurchführungen, D bis 100 mm	5,000 St	.....	.....
6.4.180.	Aussparungen, rund bis 500 mm Herstellung von Aussparungen in der Außenfassade, einschl. der erforderlichen Auswechslungen, Verstärkungen und Einfassungen, für Rohrdurchführungen, D bis 500 mm	2,000 St	.....	.....
6.4.190.	Zulage RAL-Farbton Zulage für alle Kanteile, Einfassbleche, etc für die Ausführung in RAL-Farbton nach Wahl AG	1,000 psch	.....	.....
6.4.200.	Rohrdurchführung Fassade Rohrdurchführung durch Fassade (Kassette, Wärmedämmung und Trapezblech), einschließlich Herstellung der Blechausschnitte, vollständige Abdichtung der Fassade mit Dichtmanschette und Fugendichtstoff, einschl. geeigneter Befestigung,liefiern und montieren	10,000 St	.....	.....
Summe 6.4. Fassade				.....

6.5. Tore + Türen

Sektionaltore

Sektionaltore aus gelenkig miteinander verbundenen, waage-
recht angeordneten Sektionen mit seitlichen Laufschielen
liefern, dauerhaft wasser- und winddicht, betriebsfertig einbauen

Einschließlich Einweisung sowie Übergabe der Bedienungs-
anleitungen und Prüfbücher

Torblatt

- Erste und letzte Sektion als Stahl-Paneel, 42 mm isoliert,
außen strukturiert und gesickt
- Zwischensektionen in Aluminium-Rahmen-Sprossen- Kon-
struktion mit thermisch getrenntem Profilsystem, Bautiefe
entsprechend Herstellersystem für den vorgesehenen In-
dustrieeinsatz, jedoch mindestens 46 mm, mit mehrschei-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- bigger Kunststoff-Isolier-Doppelverglasung
- Torblatt außenseitig in RAL-Farbe nach Wahl des Bauherrn, innenseitig in Standardfarbe Grauweiß (RAL 9002)

Torführung, Laufrollen und Führungsschienen

- Fließend gelagerte Kunststoff-Laufrollen mit geschlossenen wartungsfreien Kugellagern, in keilförmig zum Torblatt stehenden feuerverzinkten Stahl-Führungsschienen laufend
- Hochgezogener Laufschienebeschlag entsprechend Torhöhe, Sturzsituation und Öffnungsgeometrie
- Tore mit Vertikal-Umlenkung (BV) zur Führung des Tores senkrecht hinter der Fassade

Ausnahme

Tor 1: Führung über höhergeführte Umlenkung (BH)

Dichtungen

- An der Torzarge eingearbeitetes zweiseitiges Dichtgummi
- Im Sturzbereich: ins Torblatt eingezogene Gummilippe
- Im Bodenbereich: ins Torblatt eingezogenes Spezial-Dichtungsprofil aus Neopren, ca. 30 mm hoch

Alle Abdichtungen der Sektionen untereinander sowie oben und unten mit EPDM-Profilen

Elektrischer Torantrieb

- Elektrischer Torantrieb über Frequenzumrichter gesteuert
- Mittlere Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit mindestens 0,2 m pro Sekunde
- Mit Not-Kettenbetätigung
- Berührungslose Schließbereichsüberwachung mittels stationärem industriellem Sicherheits-Lichtgitter als Mehrstrahl-System, in den seitlichen Torführungen integriert
- Überwachung des unteren Gefahrenbereichs über die gesamte Torbreite zur frühzeitigen Erkennung von Personen, Fahrzeugen und Ladungsteilen im Schließbereich
- Automatische Stillsetzung und Reversierung des Torlaufes bei Hinderniserkennung
- Zusätzl. optische Unterkontaktleiste an Hauptschließkante

Torsteuerung

- Torsteuerung mit Klartextdisplay in Selbsthaltung
- Steuerung mit Schlüsselschalter mit PZ-Zylinder
- Ansteuerung der Tore zusätzlich über bauseitigen Zentralschalter
- Einschließlich aller erforderlichen Elektroinstallationen ab 400-Volt-Anschluss, Schutzart mindestens IP 54
- Rohrwellen-System für hohe Lastwechselzahl im industriellen Dauerbetrieb

Konstruktion und Ausführung

- Alle Stahlteile verzinkt
- Beschlagteile korrosionsgeschützt oder in Edelstahl
- Windlast-Widerstand nach DIN EN 12424: mind. Klasse 3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anmerkung

Die Sicherheitsausstattung ist als stationäres industrielles Sicherheits-Lichtgitter zur berührungslosen Überwachung des Schließbereichs auszuführen.

Torblattgebundene, voreilende Lichtschranken sowie funkgestützte o. mitfahrende Übertragungssysteme sind nicht zulässig.

6.5.10.	<p>Sektionaltor Nr. 1 – B/H: 4,50 x 9,00 m Sektionaltor wie in Vorbemerkung beschrieben liefern und betriebsfertig, wasser- und winddicht in die Fassade einbauen, einschl. Einweisung und Übergabe der Bedienungsanleitungen und Prüfbücher</p> <p>Nummer: 1 Einbauort: Tor an Nordfassade Größe: 4,50 x 9,00 m</p>	1,000 St
----------------	--	----------	-------	-------

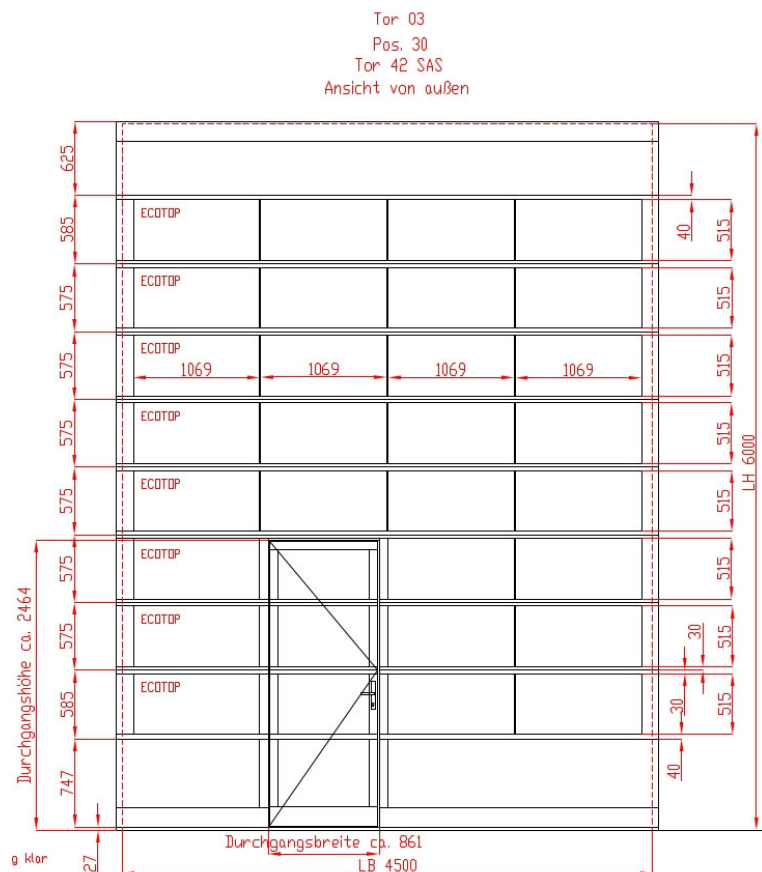
6.5.20.	<p>Sektionaltore Nr. 2 - 6 – B/H: 4,50 x 6,00 m Sektionaltore wie in Vorbemerkung beschrieben liefern und betriebsfertig, wasser- und winddicht in die Fassade einbauen, einschl. Einweisung und Übergabe der Bedienungsanleitungen und Prüfbücher</p> <p>Nummer: 2 - 6 Einbauort: 4 x an Südfassade, 1 x an Nordfassade Größe: 4,50 x 6,00 m</p>	5,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

6.5.30.	<p>Zulage Schlupftür Tor Nr. 3 – B/H: 1,07 x 2,46 m Schlupftür als Notausgangstür, mit Niedrig-Schwelle 15mm hoch; nach außen öffnend, Anti-Panik-Schloss + -Beschlag, PZ-Schloss, einschl. Rosetten, hydraul.-mechan. Obentürschließer, 2 Türkontaktschalter, unsichtbar eingebaut als Zulage zu v.g. Sektionaltoren</p> <p>Einbauort: Tor 3 an Südfassade Größe Tor: 4,50 x 6,00 m Größe Schlupftür: 1,07 x 2,46 m (gem. Werkzeichnung)</p>			
----------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



1,000 St

6.5.40. Schnellaufstore Nr. 3a - 6a – B/H: 4,50 x 6,00 m
 Lieferung und Einbau von Schnellaufstoren vor Sektionaltoren,
 an Außenseite

Einbauort: Tore Nr. 3 - 6 an Südfassade
 Größe: 4,50 x 6,00 m

- Behang aus gewebeverstärktem PES, 1 mm dick
- Gewebeverstärkter Rolltorbehang in extrem widerstandsfähiger und reißfester Ausführung
- Seitlich am Behang angebrachte Führungsrollen bewirken die automatische Behangspannung

Gewebeverstärkter Rolltorbehang in extrem widerstandsfähiger und reißfester Ausführung

Der Rolltorbehang wird ohne verschleißbare mechanische Teile im Führungsprofil geführt. Seitlich am Behang angebrachte Führungsrollen bewirken die automatische Blattspannung. Die im Rolltorbehang eingelegten Windsicherungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

erlaubeneine Windlastaufnahme der Windlastklasse 2.

Öffnungs- / Schließgeschwindigkeit:

- Öffnen ca. 2,0 m/s
- Schließen ca. 0,8 m/s

Seitenteile in feuerverzinkter Ausführung

Steuerung

- Torsteuerung CS 320 FU
- FU-Steuerung montiert in speziell entwickeltem Kunststoffgehäuse IP 65
- Netzanschlussleitung mit CEE-Stecker und 3-fach Tastatur (AUF-NOT/AUS-ZU) auf dem Gehäusedeckel. LCD Diagnose-Anzeige

Zusätzlich ist eine elektrische Verriegelung der Steuerfunktionen von Schnellauftor und Sektionaltor vorzusehen. Die Freigabe des Sektionaltores erfolgt nur bei geöffnetem Schnellauftor. Die Freigabe des Schnellauftores erfolgt nur bei geschlossenem Sektionaltor. Eine gleichzeitige Torbewegung ist zu verhindern.

Antrieb

- Aufsteckantrieb mit Elektromagnetbremse, 400 Volt / Schutzart IP 54
- Integrierte Fangvorrichtung, digitale Endschalter
- Notöffnung über Nothandkurbel, Anschlußspannung
- Serienmäßig mit digitalem Endschalter (Absolutwertgeber); Motorbremse selbst nachregulierend
- Notkurbeleinrichtung am Schneckenradgetriebemotor

Sicherheitseinrichtungen

- Der Schneckenradgetriebemotor ist serienmäßig mit einer Fangvorrichtung bzw. Absturzsicherung ausgerüstet
- Zum Schutz für Mensch und Material werden die Tore mit einem Lichtgitter abgesichert.
- Das Lichtgitter wird geschützt in den seitlichen Führungsschienen eingebaut. Beim Schließen des Tores wird ein Unfall durch ungewollte Berührung ausgeschlossen.
- Die Sicherheitsrichtlinien nach ASR A1.7 für kraft-betätigte Tore werden erfüllt. Geprüfte Sicherheit der Betriebskräfte und sicheres Öffnen nach DIN EN 13241-1

4,000 St

6.5.50.

Zulage – Notstromversorgung Torantrieb (Akku / USV)

Zulage zur Herstellung einer unterbrechungsfreien Notstromversorgung für den Torantrieb mittels USV- / Akkuanlage zur Sicherstellung eines definierten Weiterbetriebs bei Netzausfall

Einbauort: Tor Nr. 3 an Südfassade (4,50 x 6,00 m)

Leistungsumfang

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung und Einbau eines USV-/Akku-Systems zur Versorgung des Torantriebs bei Stromausfall • Auslegung für mehrere Torzyklen (mind. Öffnen und Schließen) im Notbetrieb • Automatische, unterbrechungsfreie Umschaltung bei Netzausfall sowie Rückschaltung bei Netzurückkehr • Einbindung in die bestehende Torsteuerung einschließlich Anpassung der Regel- und Sicherheitstechnik • Integrierte Ladeeinrichtung, Überwachung und Schutzfunktionen • Vollständige Verkabelung, Montage und betriebsfertige Inbetriebnahme <p>Die Auslegung ist auf den konkreten Torantrieb (Leistung, Last, Zyklenanforderung) abzustimmen und als funktionsfähiges Gesamtsystem herzustellen.</p>	1,000 St	.....	.....
6.5.60.	<p>Sektionaltor Nr. 7 – manuelle Betätigung B/H: 10,00 x 6,00 m Sektionaltor wie in Vorbemerkung beschrieben liefern und betriebsfertig, wasser- und winddicht in die Fassade einbauen, jedoch ohne elektrischen Torantrieb und stattdessen mit manueller Bedienung über Kettenzug</p> <p>Einschl. Einweisung und Übergabe der Bedienungsanleitungen</p> <p>Nummer: 7 Einbauort: Tor an Süddfassade Größe: 10,00 x 6,00 m</p>	1,000 St	.....	.....
6.5.70.	<p>Sektionaltore Nr. 8 + 9 – B/H: 4,15 x 4,50 m Sektionaltore wie in Vorbemerkung beschrieben liefern und betriebsfertig, wasser- und winddicht in die Fassade einbauen, einschl. Einweisung und Übergabe der Bedienungsanleitungen und Prüfbücher</p> <p>Nummer: 8 + 9 Tore an Verladetunnel / Waage Größe: 4,15 x 4,50 m</p>	2,000 St	.....	.....
6.5.80.	<p>Zulage Schlupftüren Tore Nr. 8 + 9 – B/H: 1,26 x 2,46 m Schlupftüren als Notausgangstüren, mit Niedrig-Schwelle 15mm hoch; nach außen öffnend, Anti-Panik-Schloss + -Beschlag, PZ-Schloss, einschl. Rosetten, hydraul.-mechan. Obentürschließer, 2 Türkontaktschalter, unsichtbar eingebaut als Zulage zu v.g. Sektionaltoren</p>			

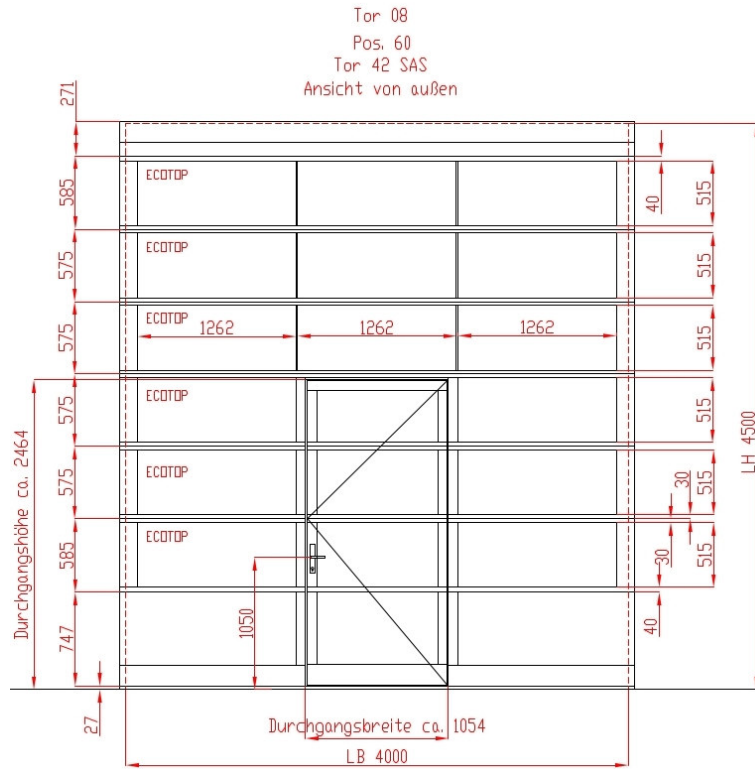
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434
 LV: 100A

RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

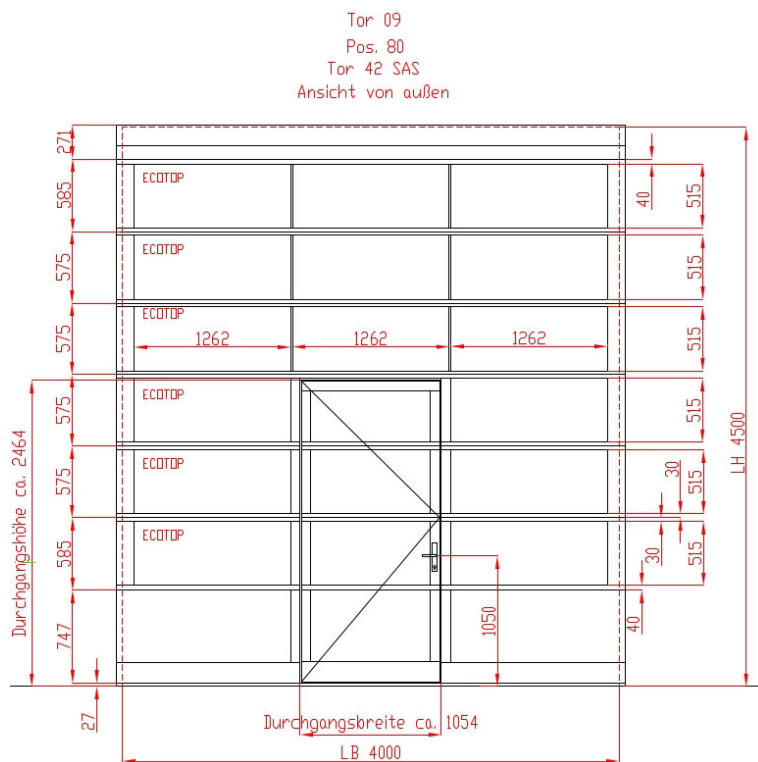
Einbauort: Tore Nr. 8 + 9 an Verladetunnel / Waage
 Größe Tor: 4,15 x 4,50 m
 Größe Schlupftür: 1,26 x 2,46 m (gem. Werkzeichnung)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------



2,000 St

6.5.90. Schnelllaufftore Nr. 8a + 9a – B/H: 4,15 x 4,50 m
 Schnelllaufftore wie in Pos. 6.5.40 jedoch

Einbauort: Tore Nr. 8 + 9 an Verladetunnel / Waage
 Größe: 4,15 x 4,50 m

2,000 St

6.5.100. Sektionaltor Nr. 10 – B/H: 3,50 x 4,00 m
 Sektionaltor wie in Vorbemerkung beschrieben liefern und betriebsfertig, wasser- und winddicht in die Fassade einbauen, einschl. Einweisung und Übergabe der Bedienungsanleitungen und Prüfbücher

Nummer: **10**
 Einbauort: Tor an Durchfahrt
 Größe: 3,50 x 4,00 m

1,000 St

6.5.110. Zulage Schlupftür Tor Nr. 10 – B/H: 1,10 x 2,46 m
 Schlupftür als Notausgangstür, mit Niedrig-Schwelle 15mm hoch; nach außen öffnend, Anti-Panik-Schloss + -Beschlag, PZ-Schloss, einschl. Rosetten, hydraul.-mechan. Obentürschließer,

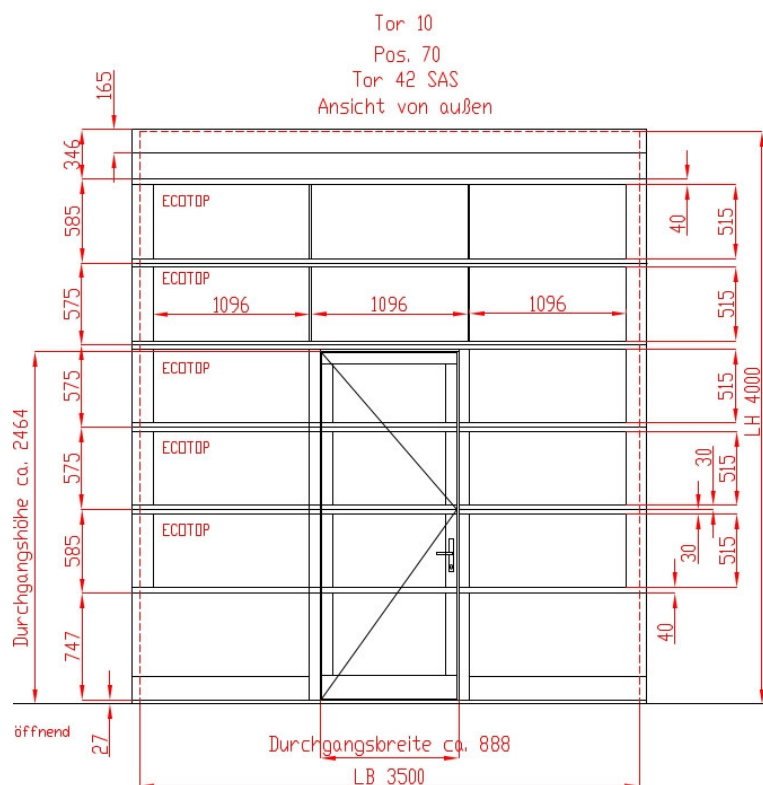
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2 Türkontaktschalter, unsichtbar eingebaut als Zulage zu v.g. Sektionaltoren

Einbauort: Tor Nr. 10 an Durchfahrt
 Größe Tor: 4,50 x 6,00 m
 Größe Schlupftür: 1,10 x 2,46 m (gem. Werkzeichnung)



1,000 St

6.5.120. Funk-Handsender
 Lieferung und Programierung von Funk-Handsendern, mit dem die Tore getrennt voneinander geöffnet werden können

Multikanal mit mehr als 10 Kanälen

Die Reichweite der Handesender muss mind. 50 m betragen.

10,000 St

6.5.130. Funk-Empfänger
 Lieferung und Programierung der Funkempfänger an den jeweiligen Toren

12,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.140.	<p>vorh. Funk-Empfänger programmieren Programierung der vorhandenen Funkempfänger an den Toren der bestehenden Halle der Restmüllverladung, damit diese mit dem Mehrkanal-Handsender bedient werden können</p>	1,000 St	.....	.....
6.5.150.	<p>Inbetriebnahme, Einweisung, Abnahme Inbetriebnahme Vollständige Überprüfung aller Betriebsmittel, Bauteile und Anlagenteile auf Vollständigkeit und vorschriftsmäßige Montage, Beschriftung, Erstbetrieb und Probelauf</p> <p>Einweisung des Bedienpersonals bzgl. Funktion, Bedienung für Normalbetrieb und bei Störung, Wartung und Instandhaltung, Reparatur, Dokumentation. Die erfolgte Einweisung muss durch das Betriebspersonal schriftlich bestätigt werden.</p> <p>Abnahme durch Sachverständigen / Sachkundigen</p> <p>Die Abnahmen und Einweisungen müssen vor Abnahme der Baumaßnahmen erfolgen.</p> <p>Anlässlich der Abnahme sind dem AG das Prüfbuch und ein Wartungsangebot zu übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....
6.5.160.	<p>Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1010 mm H 2010 mm stumpfer Anschlag 1,8W/m2K Metalltür vollflächig Stahl Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2010' mm, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig, Befestigung an Stahl, Leibungsmontage mittig, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,8 W/m2K, Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Stahlblech, Dicke Werkstoff Zarge 2 mm, Zarge verzinkt und pulverbeschichtet, Sollsichtdicke DIN EN ISO 12944-5 80 mym, ohne Bodeneinstand, ohne Türschwelle, Ausführung als Metalltür, vollflächig, Türflügel aus Stahl, Blechdicke 1,5 mm, Oberfläche der Öffnungsfläche verzinkt und pulverbeschichtet, Sollsichtdicke DIN EN ISO 12944-5 80 mym, Oberfläche der Schließfläche verzinkt und pulverbeschichtet, Sollsichtdicke DIN EN ISO 12944-5 40</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mym, mit Bändern, 4 Bänder je Flügel, vorgerichtet für Notausgangverschluss DIN EN 179 Typ A Drücker-Betätigung, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Obentürschließer, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, 3-seitig, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), 3-seitig, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum.	3,000 St	.....	.....
6.5.170.	Notausgangverschluss TypA Einbruchschutz-KI.2 Notausgangverschluss DIN EN 179 für einflügelige Türen, Typ A Drücker-Betätigung, Flügelmasse bis 100 kg, Dauerfunktionstüchtigkeit 100000 Prüfzyklen, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1906 Klasse 4, Einbruchschutz DIN EN 1906 Klasse 2.	3,000 St	.....	.....
Summe 6.5. Tore + Türen				.....
6.6.	Industrieverglasung Geplant sind Lichtbänder als vertikale Verglasungselemente in den Außenwänden der Halle, angeordnet innerhalb der Kassettenfassade (wärmegeämmte Trapezblechbekleidung). Die für die Öffnungen erforderlichen Stahlbauelemente wie Wechsel, Rahmen- und Auswechslungskonstruktionen sowie die zugehörige Unterkonstruktion sind nicht Bestandteil dieser Position. Die Vergütung hierfür erfolgt im Titel Stahlbau. Vor Ausführung sind Bemusterungsunterlagen zur Abstimmung und Freigabe durch den Bauherrn vorzulegen.			
6.6.10.	Lichtband aus Profil-Bauglas 2-schaliges Glas-Lichtband liefern und einschl. aller Systemprofile, Verglasungshalter, Dichtungen und Befestigungsmittel montieren Höhe Lichtband 2,00 m Verglasung in geeigneter Ausführung für den Einsatz in Außenwänden von Industriehallen, mit erhöhten Anforderungen an Wärmeschutz und mechanische Belastbarkeit Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten gemäß gültigen Normen und 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bauaufsichtlichen Anforderungen (mind. normal entflammbar, sofern systembedingt zulässig) <ul style="list-style-type: none"> • Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert < 2,8 W/(m²K) • Dauerelastische und systemgerechte Abdichtung der Fugen zwischen Glas und Glas sowie Glas und Rahmen mittels geeigneter, UV- und witterungsbeständiger Dichtstoffe nach Herstellervorschrift • Sichere Ableitung von anfallendem Kondensat innerhalb des Systems 	350,000 m2	.....	.....
6.6.20.	Seitlicher und oberer Anschluss Lichtband Seitlicher und oberer Anschluss der 2-schaligen Profil-Wandverglasung bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Anschlusswinkel aus feuerverzinktem Stahl nach stat. Erfordernis • Befestigung an bauseits vorhandene Unterkonstruktion aus Stahl • thermisch getrennte U-Profile 60-2,0, Aluminium, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Ton nach Angabe, Befestigung mit Trennschicht aus Dämmmaterial, z.B. Neoprenstreifen, an Anschlusswinkel einschl. aller Eck- und Dehnfugenverbinder sowie wind- und schlagregendichtes Ausbilden der Anschlüsse. Alle Anschlussfugen sind mit geeignetem Material nach Herstellervorschrift dauerelastisch zu versiegeln. Farbton nach Angabe 	200,000 m	.....	.....
6.6.30.	H-Profile, 60-1,5 für Lichtband Senkrecht H-Profile, 60-1,5, thermisch getrennt für 2-schalige Profil-Wandverglasung als senkrechte Unterteilung und Auswechslung der Verglasung <ul style="list-style-type: none"> • Befestigung an vorhandene Unterkonstruktion aus Stahl • sonst wie v. g. Pos. 	80,000 m	.....	.....
6.6.40.	Unterer Anschluss Glas-Lichtband Unteren Anschluss der Lichtband-Verglasung liefern und montieren <p>Leistungsumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konsolwinkel aus feuerverzinktem Stahl nach Erfordernis • Befestigung an Stahl-Unterkonstruktion • thermisch getrennte U-Profile 60-1,5, Aluminium, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Ton nach Angabe, Befestigung mit Trennschicht aus Dämmmaterial, z.B. Neoprenstreifen, an Konsolwinkel • Fensterbankblech, 3-fach gekantet, Abmessungen 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 **RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage**
LV: 100A **Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> abgestimmt auf Fassadenkonstruktion einschl. Haltebügel • Fußprofil und Fensterblech Aluminium, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Ton nach Angabe • Einschl. aller Eck- und Dehnfugenverbinder sowie wind- und schlagregendichtes Ausbilden der Anschlüsse. <p>Alle Anschlussfugen sind mit geeignetem Material nach Herstellervorschrift dauerelastisch zu versiegeln. RAL-Farbtone nach Angabe.</p>	180,000	m	.....	.....
Summe 6.6. Industrieverglasung					.....

6.7. Dachausstiegsleitern

6.7.10. Dachaufstiegsleiter hohes Dach

Lagernde Steigleiter mit Rückenschutz und Zwischenpodest, Stahl, verzinkt, einschl. sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel an Außenfassade montieren

Aufstiegshöhe ca. 12,55 m mit oberem Geländerabschluss und Haltevorrichtung zum Aufstieg auf das Trapezblechdach. Der Rückenschutz ragt 1,00 m über den oberen Ausstieg hinaus.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



1,000 St

6.7.20. Dachaufstiegsleiter vom tiefen auf das hohe Dach
 Lagernde Steigleiter mit Rückenschutz, an Außenfassade montiert, Stahl, verzinkt, einschl. sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel montieren

Aufstiegshöhe ca. 3,25 m mit oberem Geländerabschluss und Haltevorrichtung zum Aufstieg auf das Trapezblechdach. Der Rückenschutz ragt 1,00 m über den oberen Ausstieg hinaus.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434
 LV: 100A

RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

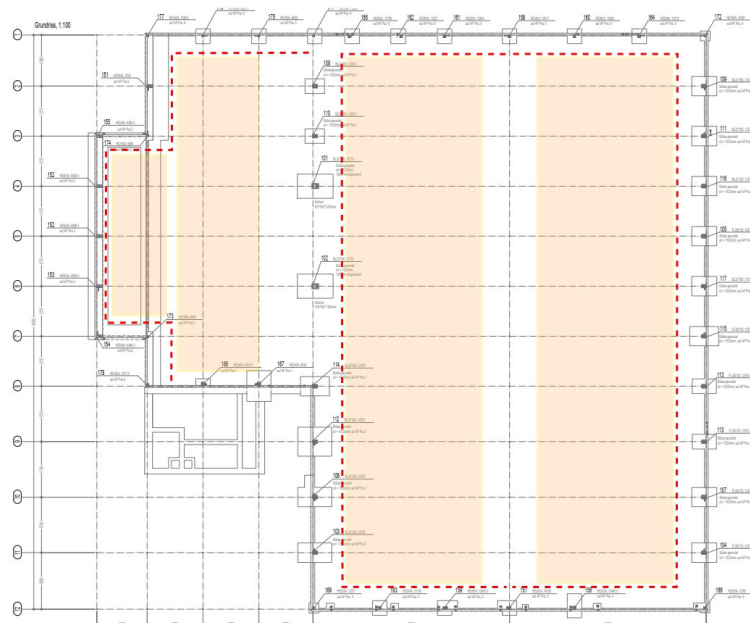
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



1,000 St

Summe 6.7. Dachausstiegsleitern

6.8. Absturzsicherung



Die rot gestrichelten Polygonzüge markieren die Lage des Geländers

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.8.10.

Geländersystem zur Absturzsicherung

Höhenverstellbares Aluminium-Geländersystem mit höhenvariablen, innengedämmten Haltefüßen zur Direktbefestigung am Untergrund bei wärmegeprägten Flachdächern; geeignet für Untergründe aus Stahltrapezprofilen

Systembeschreibung

- Für Dächer bis 10° Neigung, hier: 6°
- Innengedämmte Haltefüße zur wärmebrückenfreien Montage
- Direktmontage auf Stahltrapezprofilen (t min. = 0,75 mm)
- Höhe Dachdämmung zwischen den Blechen: 100 mm
- Abstand der Geländerpfosten: max. 2,50 m
- Geländerrohre inkl. Stoßverbinder
- Diagonalstreben
- Systemkonformes Zubehör- und Befestigungsmaterial
- Eindicht-Manschetten und Schrumpfschlauch passend zur Dachabdichtung
- Blitzschutz -leitfähig

Lieferumfang

- 300 m Seitenschutz einschließlich Haltefüße zur Direktmontage auf Stahltrapezprofilen
- Grundelemente und Haltefüße
- 300 m Bordbrett (erforderlich da keine Attika)
- Anfangs-/Endausbildung, einschl. Kürzen der Gel.holme
- Eckausbildung einschl. Kürzen der Geländerholme
- ECKELEMEN TE / FORMTEILE / HOLMVERBINDER

Montage

Liefern, nach Herstellerangaben auf der Tragkonstruktion befestigen, fachgerecht in den Dachaufbau einbinden und mit zur Dachabdichtung passenden Systemteilen eindichten

Normen-Verweis

- Geprüft und zertifiziert nach DIN EN 13374, Klasse A
- Erfüllt die Anforderungen der DGUV-I 201-056
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 62305-3 als natürlicher Bestandteil der Blitzschutzableitung

Bemerkung

Es wird ein Übergang von der tieferen auf die höhere Dachfläche (in Achse B) mit einer festmontierten Dachaufstiegsleiter geschaffen. Hier ist das Geländer zu unterbrechen. Im Bereich der hohen Dachaufstiegsleiter an der Ostfassade ist das Geländer ebenfalls zu unterbrechen.

300,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 6.8.	Absturzsicherung			.....
<hr/>				
Summe 6.	Stahl- und Metallbau			.....

7. Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz (ELT)

7.1. Erdung + Blitzschutz



Lage Bestands-PV-Anlage

7.1.10. Verlegeskizze zur Blitzschutzanlage

Für die Ausführung der Blitzschutzanlage auf dem Gebäude ist eine Verlegeskizze anzufertigen und mit der Bauleitung abzustimmen.

Weiterhin sind die Blitzschutz-Anschlüsse der PV-Anlage (Fremdeigentum, s. Foto vorherige Hinweisposition) abzustimmen. Nach Auftragserteilung wird der Kontakt des PV-Anlagenbauers und- betreibers zur Verfügung gestellt; mit diesem ist vor Blitzschutz-Anlagenplanung Kontakt aufzunehmen.

Vorlage in Papierform (2-fach) und digital (dxf oder dwg)

Vorlage 4 Wochen nach Auftragserteilung zur Prüfung, Abstimmung und Freigabe mit dem AG

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.1.20. Potentialausgleich / Erdung Stahlstützen

Herstellen einer umlaufenden Potentialausgleichs-Ringleitung innerhalb der Hallenkonstruktion im Bereich Sockel / Fassadenanschluss, auf Höhe ca. 0,50 m über OK Bodenplatte. Führung innerhalb der konstruktiven Zäsur zwischen Sockel und Trapezblechfassade. Die hierfür notwendigen systemkonformen Klemmen, Verbinder und Halterungen zur Befestigung am StB-Sockel sind in die Position miteinzurechnen.

Ringleitung aus Rundstahl V4A, Ø 10 mm, durchlaufend, stoß- und korrosionssicher verbunden, einschl. notwendiger Materialien zur Befestigungs an der Hallenkonstruktion

Anschluss sämtlicher Stahlstützen an die Ringleitung, jeweils einzeln, mittels zugelassener Anschlussklemmen; dauerhaft blitzstromtragfähig und korrosionsbeständig

Anzahl Stützen: 50

Einbindung in vorhandenes Erdungssystem über bestehende, oberirdisch geführte Erdungsfahnen am Sockelbereich außen; Anschlüsse an sämtliche vorhandenen Erdungsfahnen herstellen - die Bestands-Blitzschutzplanung ist den Ausschreibungsunterlagen beigelegt.

Durchgängigkeit der elektrischen Verbindung herstellen und nachweisen; Übergangswiderstände im Rahmen der Inbetriebnahme prüfen und dokumentieren

Einbindung in das Gebäudeblitzschutzsystem nach Schutzklasse III gemäß DIN 18014

200,000 m

7.1.30. Zulage Potentialausgleich Torbereiche

Zulage zur Ringleitung aus V4A-Rundstahl Ø 10 mm für die Überführung im Bereich der Hallentore

Herstellen der elektrischen Durchgängigkeit der Ringleitung über die Toröffnungen hinweg, einschließlich aller erforderlichen Überbrückungen, Befestigungen und Anpassungen an die örtliche Tragstruktur

Führung jeweils 0,50 m oberhalb der Toröffnungen

Torgroößen

- 1 x 3,50/4,00 m
- 2 x 4,15/4,50 m
- 1 x 4,50/9,00 m
- 5 x 4,50/6,00 m
- 1 x 10,00/6,00 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abstimmung der Leitungsführung und exakten Befestigungspunkte mit dem Gewerk `Tore`; Koordination der Montage im Torsturbereich, einschließlich Anpassung an konstruktive Anforderungen des Torherstellers

Alle erforderlichen Klemmen, Verbinder, Befestigungsmittel und Nebenleistungen sind in der Position enthalten, die Umsetzung erfolgt dauerhaft blitzstromtragfähig und korrosionsbeständig.

10,000 St

7.1.40. Fangleitung / Blitzschutz Dach

Herstellen einer umlaufenden Fangleitung unter der Hallendachdecke als Bestandteil der äußeren Blitzschutzanlage

Führung der Ringleitung im Inneren der Halle zwischen den Stahlstützen, unterhalb der Dachhaut / Trapezblecheindeckung; dauerhaft blitzstromtragfähig verbunden und mechanisch an der Stahlkonstruktion befestigt

Verbindung zu den vertikalen Ableitungen über die Stahlstützen bzw. das Tragwerk

Ringleitung aus Rundstahl V4A, Ø 10 mm, durchlaufend, stoß- und korrosionssicher verbunden

Einbindung in das Gebäudeblitzschutzsystem nach Schutzklasse III gemäß DIN EN 62305-3

Die Leitungsführung ist 2 Wochen vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung abzustimmen und vom AG freigeben zu lassen.

250,000 m

7.1.50. Blitzschutz – Fassadenanschluss

Anbindung der äußeren Trapezblech-Kassettenfassade an das Blitzschutzsystem der Hallenkonstruktion

Die Fassadenbekleidung ist im Raster von ca. 5,0 m entlang der gesamten Fassadenflächen anzuschließen. Der Abstand entspricht der halben Strecke zwischen den Stützen.

Ausbildung der Anschlussstellen an der äußeren Fassadenebene mit geeigneten Kontakt- und Verbindungselementen zur sicheren elektrischen Anbindung der Metallfassade

Die Anschlussleitungen sind von der Fassadenaußenseite durch den Sockel / die Frostschräge ins Gebäudeinnere mittels geeigneter, dauerhafter Durchführungen (Schutzrohre/Hülsen) korrosionsgeschützt und mechanisch entkoppelt zu führen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Innenliegende Anbindung der Fassadenanschlüsse an die untere umlaufende Potentialausgleichs-Ringleitung aus V4A-Rundstahl Ø 10 mm; dauerhaft blitzstromtragfähige Verbindung sämtlicher Anschlussleitungen mit der Ringleitung</p> <p>Material und Ausführung korrosionsbeständig, einschließlich aller erforderlichen Klemmen, Verbinder, Durchführungen und Befestigungsmittel</p> <p>Einbindung in das Gesamt-Blitzschutzsystem der Halle nach Schutzklasse III gemäß DIN EN 62305-3</p>	45,000 St	.....	.....
7.1.60.	<p>Blitzschutz – Anschluss Regenfallrohre Anbindung der Regenfallrohre DN 150 an das Blitzschutzsystem der Hallenkonstruktion</p> <p>Die Fassadenbekleidung ist im Raster von ca. 5,0 m entlang der gesamten Fassadenflächen anzuschließen. Der Abstand entspricht der halben Strecke zwischen den Stützen.</p> <p>Ausbildung der Anschlussstellen am Regenfallrohr mit geeigneten Kontakt- und Verbindungselementen zur sicheren elektrischen Anbindung</p> <p>Die Anschlussleitungen sind von der Gebäudeaußenseite durch den Sockel / die Frostschräge ins Gebäudeinnere mittels geeigneter, dauerhafter Durchführungen (Schutzrohre/Hülsen) korrosionsgeschützt und mechanisch entkoppelt zu führen.</p> <p>Innenliegende Anbindung der Regenfallrohr-Anschlüsse an die untere umlaufende Potentialausgleichs-Ringleitung aus V4A-Rundstahl Ø 10 mm; dauerhaft blitzstromtragfähige Verbindung sämtlicher Anschlussleitungen mit der Ringleitung</p> <p>Material und Ausführung korrosionsbeständig, einschließlich aller erforderlichen Klemmen, Verbinder, Durchführungen und Befestigungsmittel</p> <p>Einbindung in das Gesamt-Blitzschutzsystem der Halle nach Schutzklasse III gemäß DIN EN 62305-3</p>	13,000 St	.....	.....
7.1.70.	<p>Blitzschutz – Dachfangstangen Liefern und montieren von Fangstangen als Bestandteil der äußeren Blitzschutzanlage auf den Hallendächern</p> <p>Die Länge der Fangstangen hängt von der Positionierung der Fangstangen ab und ist mit der Bauleitung abzustimmen und vom Auftraggeber freigeben zu lassen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anordnung der Fangstangen zur Sicherung der Dachflächen sowie sämtlicher Dachöffnungen gemäß durch den Auftragnehmer zu erstellender Ausführungs- und Positionsskizze

Erfasst werden insbesondere RWA-Kuppeln sowie beidseitige Bereiche entlang des im First angeordneten Lichtbandes. Die Skizze, die 4 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen ist, regelt Lage und Raster der Fangstangen verbindlich und ist durch den Auftraggeber freizugeben.

Die Dachfangstangen sind mit für Windzone 2 geeigneten Fuß- bzw. Aufständersystemen zur kraftschlüssigen Befestigung auszuführen. Ausführung, Bauart und Befestigungsprinzip der Fußkonstruktionen sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Anordnung hat so zu erfolgen, dass die Schutzwirkung nach dem Blitzkugelverfahren für Schutzklasse III gemäß DIN EN 62305-3 gewährleistet wird.

Anbindung an die Dachfangleitung der Blitzschutzanlage; dauerhaft blitzstromtragfähig und korrosionsbeständig ausgeführt

Mengenansatz: Anzahl RWA-Kuppeln

25,000 St

7.1.80. Anschluss Blitzschutz Dach an innere, obere Ringleitung
 Herstellen der Anbindung des Dachfangsystems (Fangdrahtsystem sowie zugehörige Fangstangen und Fangspitzen) an die innere umlaufende Potentialausgleichs-Ringleitung unterhalb der Hallendachdecke.

Die Einbindung erfolgt mind. alle 15 m zur gleichmäßigen Ableitung der Blitzteilströme in das Potentialausgleichssystem. Die genaue Lage der Anschlussstellen ist unter Berücksichtigung der Dachgeometrie und der Stahltragstruktur festzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen.

Die Anschlussleitungen sind vom Dachfangsystem in das Gebäudeinnere zu führen. Die Durchführung erfolgt über geeignete, dauerhafte und korrosionsgeschützte Durchführungen (z. B. Hülsensysteme), mechanisch entkoppelt und ohne Beeinträchtigung der Dach- bzw. Fassadenfunktion.

Innenliegende Anbindung an die unter dem Hallendach verlaufende Potentialausgleichs-Ringleitung aus V4A-Rundstahl Ø 10 mm; dauerhaft blitzstromtragfähige Verbindung aller Anschlussleitungen mit der Ringleitung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Ausführung ist so vorzusehen, dass eine normgerechte Einbindung des Dachfangsystems gemäß DIN EN 62305-3 gewährleistet ist.

20,000 St

7.1.90. Blitzschutz – Dachrand / Fangdrahtsystem

Herstellen der Dachrandfangeinrichtung als Bestandteil der äußeren Blitzschutzanlage auf den Hallendächern

Ausführung als umlaufender Fangdraht aus AlMgSi Ø 8 mm entlang der Trauf- und Ortgangbereiche und zur Verbindung / zum Anschluss sämtlicher auf dem Dach befindlicher Fangeinrichtungen. Der Fangdraht ist in geeigneten Abständen an der Dachunterkonstruktion bzw. an konstruktiv tragfähigen Punkten der Stahlkonstruktion dauerhaft blitzschutztragfähig und mechanisch sicher zu befestigen.

Anordnung von Fangspitzen im Abstand von maximal 15,0 m entlang des Dachrandes. Die Fangspitzen sind als kurze, steife Ausbildungen mit einer Höhe von ca. 25 cm über dem Fangdraht herzustellen und dauerhaft mechanisch fest mit dem Fangdrahtsystem verbunden.

Die Dachrandfangeinrichtung ist so auszubilden, dass die Schutzwirkung nach dem Blitzkugelverfahren für Schutzklasse III gemäß DIN EN 62305-3 gewährleistet wird.

Einbindung in das Gesamt-Blitzschutzsystem der Hallenkonstruktion einschließlich Verbindung zur Dachfangleitung sowie zu den vertikalen Ableitungen über die Stahlstützen. Dauerhaft korrosionsbeständig und blitzschutztragfähig ausgeführt.

Mengenansatz

ca. 300 m Dachrand
ca. 20 Fangspitzen

Der Anschluss der Bestands-Blitzschutzanlage auf dem Dach des Bürogebäudes an die neue Blitzschutzanlage ist Bestandteiler Leistung.

1,000 psch

7.1.100. Blitzschutz – Dachrand / Fangdrahtsystem – Zulage PV-Anschlussmöglichkeiten

Zulage zur Dachrandfangeinrichtung (Fangdrahtsystem) für die Herstellung definierter Potentialausgleichsanschlüsse zur späteren Einbindung von Photovoltaikanlagen auf den Dachflächen

Herstellen von Anschlussmöglichkeiten am bestehenden Blitzschutz- und Potentialausgleichssystem im Bereich der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dachrandfangeinrichtung sowie der Dachfangleitung.</p> <p>Ausbildung von Potentialausgleichsanschlusspunkten, verteilt auf die vorgesehenen PV-Flächen (4 Flächen auf dem hohen Dach, 2 Flächen auf dem niedrigen Dach). Je PV-Fläche sind mindestens 2 Anschlussmöglichkeiten vorzusehen. Lage in Abstimmung mit Tragwerk und Dachgeometrie.</p> <p>Ausführung als dauerhaft blitzschutztragfähige und korrosionsbeständige Anschlussstellen (Klemmen bzw. Anschlussfahnen) in das Fangdraht- bzw. Dachfangleitungssystem eingebunden</p> <p>Die Ausführung ermöglicht die spätere Einbindung von Photovoltaikanlagen in das Blitzschutzsystem gemäß DIN EN 62305-3.</p> <p>Die Installation der PV-Anlage erfolgt bauseits und ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.</p> <p>Alle Anschlussstellen dauerhaft zugänglich und eindeutig zuordenbar herzustellen. Die Positionen der Anschlusspunkte sind im Zuge der Abstimmung der Vergeskitzen ebenfalls festzulegen.</p>	12,000	St	.....	.....
7.1.110.	<p>Blitzschutz – Anschluss Regenrinne Anbindung der Regenrinnen an das Blitzschutzsystem der Hallenkonstruktion</p> <p>Die durchlaufenden Regenrinnen sind an je mindestens einer Stelle mit Überbrückungsseilen an das Fangdrahtsystem der Dachflächen anzuschließen. Voraussetzung ist eine durchgehend elektrisch leitfähige Ausbildung der Rinne.</p> <p>Material und Ausführung korrosionsbeständig, einschließlich aller erforderlichen Klemmen, Verbinder, Durchführungen und Befestigungsmittel</p> <p>Einbindung in das Gesamt-Blitzschutzsystem der Halle nach Schutzklasse III gemäß DIN EN 62305-3</p>	5,000	St	.....	.....
	<p>Summe 7.1. Erdung + Blitzschutz</p>			.....	.....
7.2.	Prüfung und Dokumentation				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.10.	Prüfung der Erdungs- und Blitzschutzanlage Prüfung der Erdungsanlage nach DIN 18014 und Blitzschutzanlage nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)	1,000	St	.....	.....
7.2.20.	Dokumentation der Erdungs- und Blitzschutzanlage Dokumentation der Erdungsanlage nach DIN 18014 und Blitzschutzanlage nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)	1,000	St	.....	.....
Summe 7.2. Prüfung und Dokumentation				.....	.....
Summe 7. Blitzschutz- / Erdungsanlagen, ..				.....	.....
8.	Reinigung				
8.1.	Reinigung Stahlbauteile Halle				
	<p>Die Stahlbauteile der Halle sind infolge des Brandereignisses mit Ruß, Rauchgaskondensaten und brandtypischen Rückständen beaufschlagt. Dabei ist von einer Belastung mit polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) sowie weiteren Schadstoffen auszugehen. Infolge der Brandgase können zudem korrosionsfördernde Rückstände, insbesondere chloridhaltige Ablagerungen, vorhanden sein.</p> <p>Die Reinigung hat so zu erfolgen, dass sämtliche haftenden Rückstände vollständig entfernt werden und eine einwandfreie Grundlage für nachfolgende Arbeiten, insbesondere den Austausch von Verbindungsmitteln, gewährleistet ist.</p> <p>Die Ausführung erfolgt mittels geeigneter Verfahren, z. B. Absaugen lose anhaftender Partikel, anschließende Nassreinigung unter Einsatz eines alkalischen Netzmittels sowie mechanische Unterstützung (Abreiben/Bürsten) in Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad. Die Reinigungsmethode ist so zu wählen, dass eine vollständige Entfernung der Schadstoffbelastung erreicht wird, ohne die Bauteiloberflächen zu schädigen.</p> <p>Anfallendes Reinigungswasser ist aufzunehmen und fachgerecht zu entsorgen; diese Leistung wird gesondert vergütet.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8.1.10. Reinigung Stahlrahmen hohe Halle

Reinigung der Stahlrahmen der hohen Halle, bestehend aus Stützen und Dachträgern, von Ruß, Rauchgaskondensaten und sonstigen brandbedingten Ablagerungen

Die Reinigung umfasst alle Oberflächen einschließlich Knotenpunkte und Anschlussbereiche. Die Ausführung erfolgt gemäß Vorbemerkung, einschließlich erforderlicher Vorreinigung (z. B. Absaugen) sowie Nassreinigung mit geeigneten Reinigungsmitteln und mechanischer Unterstützung.

Die Leistung beinhaltet alle Arbeitsgänge, Geräte und Hilfsmittel zur vollständigen Reinigung der Bauteile. Aufnahme und Entsorgung des Reinigungswassers erfolgt in gesonderter Position.

Hinweis

ca. 2,50 m² zu reinigende Oberfläche je m Bauteillänge

Mengenansatz

10 Rahmen à 65,00 m Bauteillänge = 650,00 m
 ca. 2,50 m² zu reinigende Oberfläche je m Bauteillänge
 → 650,00 x 2,50 m² = 1.625 m²

1.625,000 m ²
--------------------------	-------	-------

8.1.20. Reinigung Stahlrahmen niedrige Halle

Reinigung der Stahlrahmen der niedrigen Halle, bestehend aus Stützen (nur 1-seitig in Achse A bzw. A') und Dachträgern, von Ruß, Rauchgaskondensaten und sonstigen brandbedingten Ablagerungen

Die Reinigung umfasst alle Oberflächen einschließlich Knotenpunkte und Anschlussbereiche. Die Ausführung erfolgt gemäß Vorbemerkung, einschließlich erforderlicher Vorreinigung (z. B. Absaugen) sowie Nassreinigung mit geeigneten Reinigungsmitteln und mechanischer Unterstützung.

Die Leistung beinhaltet alle Arbeitsgänge, Geräte und Hilfsmittel zur vollständigen Reinigung der Bauteile. Aufnahme und Entsorgung des Reinigungswassers erfolgt in gesonderter Position.

Hinweis

ca. 1,90 m² zu reinigende Oberfläche je m Bauteillänge

Mengenansatz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>6 Rahmen à 30,00 m Bauteillänge = 180,00 m ca. 1,90 m² zu reinigende Oberfläche je m Bauteillänge → 180,00 x 1,90 m² = 342,00 m²</p>	350,000 m2	.....	.....
8.1.30.	<p>Reinigung Stahlbauteile Giebel hohe Halle Reinigung der Stahlbauteile in den Giebelbereichen der hohen Halle, bestehend aus Stützen und Dachrandträgern, von Ruß, Rauchgaskondensaten und sonstigen brandbedingten Ablagerungen</p> <p>Die Reinigung umfasst alle Oberflächen einschließlich Anschlussbereiche und Knotenpunkte. Die Ausführung erfolgt gemäß Vorbemerkung zur Reinigung rußbeaufschlagter Stahlbauteile, einschließlich Vorreinigung (z. B. Absaugen loser Partikel) sowie Nassreinigung unter Einsatz geeigneter Reinigungsmittel mit mechanischer Unterstützung.</p> <p>Die Leistung beinhaltet sämtliche Arbeitsgänge, Geräte und Hilfsmittel zur vollständigen Reinigung der Bauteile. Aufnahme und Entsorgung des Reinigungswassers erfolgt in gesonderter Position.</p> <p>Hinweis ca. 1,50 m² zu reinigende Oberfläche je m Bauteillänge</p> <p>Mengenansatz je Giebel 6 Stützen HEA 260 à 13,50 m = 81,00 m 2 Randstützen HEA 180 à 12,50 m = 25,00 m 2 Dachrandträger HEA 180 à 20,00 m = 40,00 m Gesamtlänge = 146,00 m</p> <p>→ 146,00 x 1,50 m² = 219,00 m² → 219,00 m² x 2,00 = 438,00 m²</p>	438,000 m2	.....	.....
8.1.40.	<p>Bereitstellung Abwasser aus Reinigung Aufnehmen, Zwischenlagern und zur Entsorgung durch den AG Bereitstellen des bei der Nassreinigung angefallenen Abwassers</p> <p>Das Abwasser enthält Ruß, Rauchgaskondensate, chloridhaltige Ablagerungen und Rückstände des eingesetzten alkalischen Reinigungsmittels.</p> <p>Die Leistung umfasst alle erforderlichen Behältnisse, Pumpen, Schlauchführungen und Transportmittel zur sicheren Handhabung des Reinigungswassers.</p>	5,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 8.1.	Reinigung Stahlbauteile Halle		
-------------------	--------------------------------------	--	--	-------

Summe 8.	Reinigung		
-----------------	------------------	--	--	-------

9. Außenanlagen, Straßenbau

Die nachfolgenden Positionen beinhalten die Ausführung von Sanierungsarbeiten bzw. Ergänzungsarbeiten an der Asphaltdecke im Bereich der Hallentore. Diese anfallenden Arbeiten sind vor und nach dem Einbau der neuen Hallentore auszuführen.

Die zu erneuernden Stellen sind kleinflächig und daher entsprechend zu kalkulieren.

9.1. Toreinfahrten

9.1.10. Abbruch der Anfahrtsschutzzone

Abbrechen der vorhandenen Anfahrtsschutzzonen im Bereich der Hallentore (OK Schutzfläche ca. 12–15 cm über OK Asphalt) einschließlich der Einfassung mit Betonbordsteinen und Pflasterbelag. Das anfallende Material ist nach Art und Sorte getrennt zu lagern.

Leistungsumfang

- Abbruch von Betonbordsteinen und Pflasterflächen
- Trennung des Materials nach Sorten
- Lagerung bzw. Bereitstellung zur Entsorgung
- Sicherung der angrenzenden, vorhandenen Oberflächen

Maße: 3,22 m x 1,74 m
 2,88 m x 1,74 m
 2,75 m x 1,74 m
 3,87 m x 1,74 m
 3,87 m x 1,74 m
 1,80 m x 1,74 m

	6,000 St		
--	----------	--	--	-------

9.1.20. Wiederherstellung der Anfahrtsschutzzone

Wiederherstellung der Anfahrtsschutzzone gem. ursprünglichem Aufbau, einschließlich der Einfassung mit Betonbordsteinen und Pflasterbelag mit Unterbau, abgerundeten Ecken

Die Zonen sind so wiederherzustellen, dass sie den vorherigen Höhen, Ebenen und Materialien entsprechen. Anschlüsse an die angrenzenden, vorhandenen Oberflächen bzw. Deckschichten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Sperrmüllsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

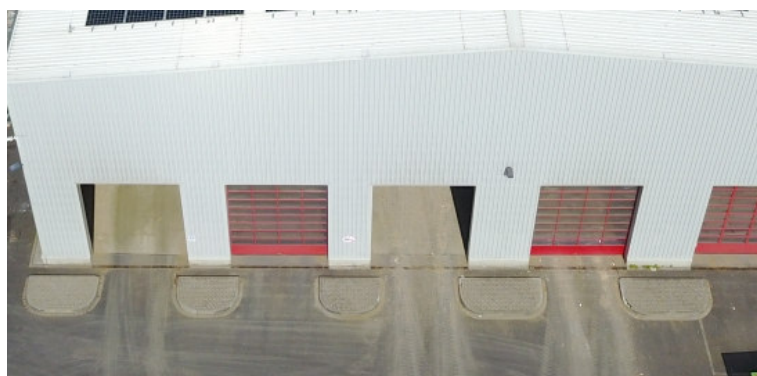
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind fachgerecht herzustellen.

Maße: 3,22 m x 1,74 m
 2,88 m x 1,74 m
 2,75 m x 1,74 m
 3,87 m x 1,74 m
 3,87 m x 1,74 m
 1,80 m x 1,74 m

Leistungsumfang

- Lieferung und Einbau der Betonbordsteine und Pflasterflächen
- Anpassung an vorhandene Höhen und Ebenen
- Fachgerechte Anschlüsse an angrenzende Oberflächen
- Herstellung einer belastbaren, ebenen und fertigen Fläche



6,000 St

9.1.30. Teilweises Zurückschneiden der Asphaltdecke
 Einfräsen bzw. teilweises Wegschneiden der vorhandenen Asphaltdecke im Bereich der Toröffnungen

Der Rückschnitt erfolgt bis zur erforderlichen Tiefe und Breite, um den Leibungsanschluss der Tore ordnungsgemäß zu ermöglichen.

Inklusive fachgerechtem Trennen des Asphaltmaterials, Aufnahme und Sammeln des anfallenden Fräsgutes sowie Säuberung der Schnittflächen

Abrechnung je Tor

10,000 m2

9.1.40. Wiederherstellung der Asphaltdecke nach Tormontage
 Untergrundbehandlung und Wiederherstellen der Asphaltdecke im zuvor zurück- geschnittenen Bereich

Die neue Deckschicht ist mit schmelzbarem Fugenband

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>an den bestehenden Straßenoberbau anzuschließen. Vor Anschluss ist die Kante des bestehenden Straßenoberbaus zu säubern und voranzustreichen.</p> <p>Die Oberfläche wird durch Abstreuen und Einwalzen von rohem Edelsplitt 2/5 mm auf die noch heiße Deckschicht abgestumpft.</p> <p>Einschließlich Lieferung des Asphaltmaterials, fachgerechtem Verdichten, Anpassung an die vorhandene Decke und Schutz benachbarter Einbauten vor Verschmutzung. Nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen.</p> <p>Die Arbeiten sind in Handarbeit auszuführen, um Schäden an der angrenzenden Bausubstanz zu vermeiden.</p> <p>Abrechnung je Tor</p>	10,000	m2	.....	.....
Summe 9.1.		Toreinfahrten		.....
9.2.	Schutzplanken				
9.2.10.	<p>Schutzplanken aufstellen Lieferung und Aufstellung von mobilen Schutzplanken zur temporären Absicherung von geöffneten Bodenbereichen</p> <p>Die Planken sind flexibel versetzbar, um den Aufstellort bei Bedarf an geänderte Bedingungen anzupassen.</p> <p>Leistungsumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieferung der mobilen Schutzplanken • Aufstellen und Vorhalten für die Dauer der Asphaltarbeiten • Flexible Anpassung des Aufstellortes an wechselnde Bereiche • Fachgerechte Sicherung der Gefahrenbereiche 	20,000	m	.....	.....
Summe 9.2.		Schutzplanken		.....
Summe 9.		Außenanlagen, Straßenbau		.....
10.	Dokumentation				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

10.1. Dokumentation

10.1.10. Bestands- und Revisionsdokumentation

Erstellen und Zusammenstellen einer vollständigen Bestands- und Revisionsdokumentation über die tatsächlich ausgeführte Bauleistung.

Die Dokumentation umfasst sämtliche vom Auftragnehmer erstellten und für die Ausführung relevanten Unterlagen und ist entsprechend den Vorgaben der Vorbemerkung geordnet, vollständig und prüffähig aufzubereiten.

Leistungsumfang

- Zusammenstellung und Aufbereitung aller Ausführungs-, Werk- und Verlegepläne im tatsächlichen Ausführungsstand
- Zusammenstellung der statischen Berechnungen und Nachweise der ausgeführten Konstruktionen
- Einarbeitung von Änderungen und Anpassungen aus der Bauausführung in die Bestandsunterlagen
- Zusammenstellung technischer Unterlagen wie Bedienungs-, Betriebs-, Montageanleitungen und Produktdatenblätter
- Erstellung eines strukturierten Inhaltsverzeichnisses und eindeutige Kennzeichnung aller Unterlagen

Übergabe

1-fach in Papierform, geordnet in beschrifteten Ordnern und digital (dxf / dwg, pdf)

Die Unterlagen müssen den tatsächlich ausgeführten Zustand vollständig und nachvollziehbar abbilden.

1,000 psch

Summe 10.1. Dokumentation

Summe 10. Dokumentation

11. Stundenlohnarbeiten

11.1. Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen:

Planungs- und Koordinierungsmaßnahmen auf der Baustelle werden durch den Obermonteur, berufsfachspezifische Leistungen durch den Facharbeiter / Monteur und Hilfstätigkeiten werden durch den Helfer bearbeitet.

In den nachfolgenden Positionen ist der Einsatz für elektrisch-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

oder akkubetriebene Maschinen und Werkzeuge mit einer Leistung bis zu 6 kW sowie sonstige Klein- und Handwerkzeuge einzurechnen.

Die Arbeiten sind nur nach Vorankündigung und ausdrücklicher Anordnung durch die Bauleitung bzw. den Auftraggeber durchzuführen. Stundenlohnzettel sind spätestens 5 AT nach Durchführung der Arbeiten vorzulegen. Verspätet eingereichte Rap-
 porte werden nicht anerkannt. Es werden nur die tatsächlich auf der Baustelle geleisteten Stunden vergütet. Fahrt-, Ruhe- oder Pausenzeiten sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Fahrt- und Materialbeschaffungszeiten werden nicht vergütet.

11.1.10.	Vorarbeiter / -in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter / -in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Einschließlich Werkzeug und Kleingerät inkl. Verbrauchsstoffe bis 6 KW	10,000 h
-----------------	---	----------	-------	-------

11.1.20.	Facharbeiter / -in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter / -in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Einschließlich Werkzeug und Kleingerät inkl. Verbrauchsstoffe bis 6 KW	10,000 h
-----------------	---	----------	-------	-------

11.1.30.	Hilfsarbeiter / -in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter / -in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Einschließlich Werkzeug und Kleingerät inkl. Verbrauchsstoffe bis 6 KW.	10,000 h
-----------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.40.	Bagger, Lader, Raupe, Walze bis 110 KW, einschl. Fahrer Einsatzzeit eines Baggers bis 20 t Betriebsgewicht, einer Raupe, eines Radladers oder einer Walze, Motorleistung über 110,0 bis 160 KW, einschl. Fahrer	10,000 h	.....	.....
11.1.50.	Einsatzzeit LKW 3-Achser, einschl. Fahrer Einsatzzeit eines LKW-3-Achсers, einschl. Fahrer	10,000 h	.....	.....
11.1.60.	Einsatzzeit LKW 4-Achser, einschl. Fahrer Einsatzzeit eines LKW-4-Achсers, einschl. Fahrer	10,000 h	.....	.....
11.1.70.	Einsatzzeit eines fahrbaren Kompressors Kompressor, mit Bedienpersonal, auf Anordnung des AG vorhalten, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den betriebsbereiten Zustand, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung 5 bis 10 m ³ / min, max. 2 Bohrhammer.	10,000 h	.....	.....
Summe 11.1. Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 11. Stundenlohnarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Vorbereitende Arbeiten / Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Bauzaun, Baustrom, Bauwasser, WC-Container	.....
	Summe 1. Vorbereitende Arbeiten / Bauste..	.....
2.	Gerüste	
2.1.	Schutznetz	.....
2.2.	Arbeits- und Schutzgerüste	.....
	Summe 2. Gerüste	.....
3.	Abbrucharbeiten	
3.1.	Abbruch Dach	.....
3.2.	Abbruch Wand	.....
3.3.	Abbruch Dachaufstiegsleitern	.....
3.4.	Abbruch Technik	.....
	Summe 3. Abbrucharbeiten	.....
4.	Rohbauarbeiten	
4.1.	Betonarbeiten	.....
	Summe 4. Rohbauarbeiten	.....
5.	Fenster Bürogebäude	
5.1.	Fenster Bürogebäude	.....
	Summe 5. Fenster Bürogebäude	.....
6.	Stahl- und Metallbau	
6.1.	Stahlbau	.....
6.2.	Dacheindeckung / Dachentwässerung	.....
6.3.	Lichtkuppel / RWA	.....
6.4.	Fassade	.....
6.5.	Tore + Türen	.....
6.6.	Industrieverglasung	.....
6.7.	Dachausstiegsleitern	.....
6.8.	Absturzsicherung	.....
	Summe 6. Stahl- und Metallbau	.....
7.	Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz (ELT)	
7.1.	Erdung + Blitzschutz	.....
7.2.	Prüfung und Dokumentation	.....
	Summe 7. Blitzschutz- / Erdungsanlagen, ..	.....
8.	Reinigung	
8.1.	Reinigung Stahlbauteile Halle	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: tro2526434 RSAG_Brandschadensanierung_Spermuellsortieranlage
 LV: 100A Wiedererrichtung Sperrmüllsortierhalle Troisdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 8. Reinigung	.....
9.	Außenanlagen, Straßenbau	
9.1.	Toreinfahrten	.....
9.2.	Schutzplanken	.....
<hr/>		
	Summe 9. Außenanlagen, Straßenbau	.....
10.	Dokumentation	
10.1.	Dokumentation	.....
<hr/>		
	Summe 10. Dokumentation	.....
11.	Stundenlohnarbeiten	
11.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 11. Stundenlohnarbeiten	.....
LV	100A	
1.	Vorbereitende Arbeiten / Baustelleneinrichtung	.....
2.	Gerüste	.....
3.	Abbrucharbeiten	.....
4.	Rohbauarbeiten	.....
5.	Fenster Bürogebäude	.....
6.	Stahl- und Metallbau	.....
7.	Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz ..	.....
8.	Reinigung	.....
9.	Außenanlagen, Straßenbau	.....
10.	Dokumentation	.....
11.	Stundenlohnarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe LV 100A Wiedererrichtung Sperrmüll..	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
 in Höhe von 19,00 % EUR
 **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 117