

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Inhaltsverzeichnis

	Allgemeine Vorbemerkungen für LOS 1 und LOS 2	4
01	LOS1: Freianlagenplanung	12
01.01	Vorbereitende Arbeiten Freianlagenplanung	12
01.01.01	Baustelleneinrichtung	12
01.01.02	Dokumentation	14
01.01.03	Sicherungsmaßnahmen	16
01.02	Abbrucharbeiten Freianlageplanung	17
01.02.01	Abbruch Mobiliar	17
01.02.02	Abbruch Ausstattung Wasserspielplatz	18
01.02.03	Abbruch Befestigungen	19
01.02.04	Abbruch Auffüllungen	20
01.02.05	Abbruch Einfassungen	21
01.02.06	Abbruch Pflanzbeet Steinhügel	22
01.02.07	Rodung	23
01.03	Herstellungsarbeiten Freianlagenplanung	24
01.03.01	Herstellung Leitungsgräben	24
01.03.02	Herstellung Beckenboden Großes Becken	26
01.03.03	Herstellung Beckenboden Stufenbecken	28
01.03.04	Herstellung Übergänge und Fugen Stufenbecken, Kleinkindbecken	30
01.03.05	Herstellung Fertigbetonteile Großes Becken und Stufenbecken	31
01.03.06	Herstellung Wasserschieber Großes Becken in Fertigbetonteil Typ A - Typ B	38
01.03.07	Herstellung Abdeckung Einlaufdüse Stufenbecken	40
01.03.08	Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Natursteinpflaster	49
01.03.09	Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Klinker	50
01.03.10	Einfassungen	51
01.03.11	Ausstattung	52
01.03.12	Anlegen Sandspielbereich	54
01.03.13	Oberbodenaustausch Waldspielplatz	55
01.03.14	Anlegen Wege Waldspielplatz	56
01.04	Sanierungsarbeiten Freianlagenplanung	57
01.04.01	Sanierung Klinkerpflaster	57
01.04.02	Sanierung Natursteinpflaster und Kiesbeton	58
01.04.03	Sanierung Betonsitzelemente	59
01.05	Vegetationsarbeiten Freianlagenplanung	60

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Inhaltsverzeichnis

01.05.01	Baumpflanzung Waldspielplatz	60
01.05.02	Heckenpflanzung Waldspielplatz	63
01.05.03	Ersatzpflanzung Waldrand	64
01.05.04	Rasenansaat	66
01.05.05	Fertigstellungspflege	67
02	LOS2: Wassertechnik	70
02.01	Allgemeinkosten Wassertechnik	74
02.01.01	Allgemeinkosten Wassertechnik	74
02.02	Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik	78
02.02.01	Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik	78
02.03	Abwasserrückführung Wassertechnik	85
02.03.01	Abwasserrückführung Wassertechnik	85
02.04	Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik	90
02.04.01	Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik	90
02.05	PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik	97
02.05.01	PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik	97
02.06	Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik	104
02.06.01	Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik	104
02.07	Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik	112
02.07.01	Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik	112
02.08	Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik	118
02.08.01	Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik	118
02.09	Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik	121
02.09.01	Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik	121
02.10	Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik	139
02.10.01	Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik	139
02.11	Attraktionen Einbauteile Wassertechnik	141
02.11.01	Kinderbecken	141
02.11.02	Stufenbecken	146
02.11.03	Großes Becken	149
02.12	Lüftung Wassertechnik	156
02.12.01	Lüftung Wassertechnik	156
02.13	Sonstige Leistungen Wassertechnik	158
02.13.01	Sonstige Leistungen Wassertechnik	158

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Inhaltsverzeichnis

02.14	Stundenlohn Wassertechnik	160
02.14.01	Stundenlohn Wassertechnik	160
02.15	Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik	161
02.15.01	Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik	161
02.16	Fach-, Vorarbeiter	163
02.16.01	Fach-, Vorarbeiter	163

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Allgemeinen Vorbemerkungen

I. Wasserspielplatz Vonderort – das Projekt

Der historische Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort soll reaktiviert und als neuer Spielanlass und Ort der Begegnung ab Spätsommer 2026 den Parkbesuchern angeboten werden.

Durch die Sanierung erhält die seit längerem brachliegende, denkmalgeschützte Anlage inklusive Spielangebote und moderne Wassertechnik mit hoher Spielaufforderung, die in den Sommermonaten für Spaß und Erfrischung sorgen. Verschiedene Düsen und Sitz- und Klettergelegenheiten aus Beton fordern ihre Nutzer dazu auf, das Element Wasser auf spielerische Weise zu erkunden.

II. Auftraggeber (AG)

AG ist der Regionalverband Ruhr (RVR). Der RVR, mit Sitz in Essen ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts.

Im Zentrum des gesetzlichen Auftrags des RVR steht das Wohl der Metropole Ruhr: Auf allen relevanten regionalen Handlungsfeldern agiert der Verband entweder als Netzwerker, Koordinator, Impulsgeber, Dienstleister oder Projektträger für das Ruhrgebiet.

Der RVR ist für die staatliche Regionalplanung in der Metropole Ruhr zuständig und ist Träger bedeutender Infrastrukturprojekte wie der „Route der Industriekultur“ und des „Emscher Landschaftsparks“. Zu den ältesten Kernaufgaben des RVR zählen Schutz und Pflege der Umwelt durch Sicherung von Freiflächen. Somit fällt die technische, gestalterische und barrierefreie Sanierung des Wasserspielplatzes in den Verantwortungsbereich des RVR.

Projektleitung:

Natascha Früh, Team 11-5, Landschaftsbau

Kronprinzenstraße 6, 45128 Essen

Tel.: 0201 2069 – 549

frueh@rvr.ruhr

III. Adressen der Maßnahmen

Adresse der Baustelle: Bottroper Str. 322, 46117 Oberhausen

Der zu errichtende Wasserspielplatz befindet sich im südöstlichen Teil des Revierparks Vonderort. Er liegt nahe des Eingangsbereichs mit Sauna- und Wellnessbereich und befindet sich damit in einem belebten Teil des Parks. Er ist durch die Hauptwegeachse des Parks erschlossen.

IV. Erreichbarkeit

Der Revierpark Vonderort ist über die Autobahn A42, Anschlussstelle 10 Oberhausen-Osterfeld, sowie mit dem ÖPNV erreichbar. Die Buslinie 91 bedient die Haltestelle „OB Revierpark Vonderort“, welche sich an der Bottroper Straße mittig zwischen den beiden Parkhälften befindet.

Die Erschließung der Baustelle erfolgt über die Bottroper Straße in Höhe der Kreuzung Koppenburgstraße.

Die Zufahrt ist für Baufahrzeuge, einschließlich LKW und Mobilkran geeignet. Es obliegt dem AN, Ausnahmen von evtl.

Verkehrs- oder Widmungsbeschränkungen zu erwirken sowie die für eine Baustellennutzung ggf. gestellten Bedingungen und Auflagen zu erfüllen. Die in diesem Zusammenhang entstehenden Kosten, wie Gebühren, Entschädigungen, Unterhaltungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht besonders vergütet.

In jedem Fall hat der AN vor Benutzung eines vorhandenen Verkehrsweges für Baustellenverkehr den Fahrbahnzustand mit Lageplan und Fotos in einem Vermerk festzuhalten, der vom Baulastträger (Wegeeigentümer) anzuerkennen ist. Sämtliche öffentliche sowie auf der Baustelle befindlichen Straßen und Wege, die vom AN für den Baustellenverkehr benutzt werden, sind laufend sauber und instand zu halten.

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Fortsetzung von vorheriger Seite

V. Vertragsunterlagen

Vertragsbestandteile werden die Allgemeinen und technischen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen in der jeweils gültigen Fassung und die anerkannten Regeln der Technik.

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. Für ZTV-Regelungen gelten immer die aktuellen Fassungen.

Vertragsinhalte und Ausführungsunterlagen sind:

1. Sämtliche Vergabeunterlagen, Leistungsbeschreibung, Leistungsverzeichnis, Ausführungsplanung sowie den Besonderen Vertragsbedingungen und/oder Zusätzlichen Vertragsbedingungen,
2. Ggf. Detaillierungen der Ausführungsplanung, insbesondere Absteckpläne, die dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt werden,
3. Ggf. vereinbarte Änderungen der Vergabeunterlagen in Text und Plan,
4. Baubesprechungsprotokolle,
5. Vom AN zu beschaffende und/oder zu erstellende Unterlagen wie Bauzeitenplan und Werkpläne (vgl. Leistungsverzeichnis)

Die vom AG ausgehändigten Unterlagen und Pläne sind maßgeblich. Jedoch hat der AN die ausgehändigten Unterlagen und Pläne, soweit es zur ordnungsgemäßen Vertragserfüllung gehört, auf etwaige Unstimmigkeiten zu überprüfen und den AG auf entdeckte oder vermutete Mängel hinzuweisen. Sämtliche Ausführungsunterlagen sind ständig an der Baustelle vorzuhalten. Der AN haftet für alle Folgen, die aufgrund fehlender Ausführungsunterlagen und daraus resultierenden Entscheidungsverzögerungen des AG entstehen.

a. Bauabschnitte / Bauzeitenplan

Vom AG sind folgende Abläufe vorgesehen:

Baubeginn unmittelbar nach Auftragserteilung, siehe auch Besondere Vertragsbedingungen. Die Arbeiten sind zügig und ohne Unterbrechung mit einer entsprechenden Kolonnenstärke auszuführen.

Die Reihenfolge, in der die Arbeiten vorgenommen werden sollen, ist mit der AG abzustimmen. Dem AG ist 12 Werktage nach Auftragserteilung ein Bauzeitenplan zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen. Der Bauzeitenplan ist verbindlich und wird nach Freigabe durch den AG Vertragsbestandteil.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den AN unverzüglich zu überarbeiten. Bei Überarbeitungen ist innerhalb von 5 Tagen der aktualisierte Plan zu übergeben. Alle Fristen sind einzuhalten. Der AN hat eine entsprechende Besetzung der Baustelle mit Maschinen und Personal vorzuhalten.

b. Fristen

Bei dem Projekt Wasserspielplatz handelt es sich um ein Förderprojekt. Abweichungen von Fristen kann zum Verlust von Fördermitteln und somit zu erheblichen finanziellen Nachteilen führen.

Folgende Fristen sind einzuhalten. Die damit verbundenen Teilleistungen sind durch den AN im Bauzeitenplan darzustellen.
01.12.2026 – Fertigstellung der Gesamtarbeiten Wasserspielplatz.

Sollte die Notwendigkeit einer Fristverlängerung durch den AN erkannt werden ist dies dem AG unverzüglich mitzuteilen.

c. Ergänzende Maßnahmen

Im Verlauf des Projektes wird es zu weiteren Vergaben kommen und daher weitere Auftragnehmer im Park tätig werden.

Flächen zur Lagerung von Lieferungen oder Anfahrtswege sind im Vorfeld entsprechend zu planen. Die Planungen anderer AN sind zu beachten. Eine partnerschaftliche Zusammenarbeit wird vorausgesetzt.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Fortsetzung von vorheriger Seite

d. Bautagebuch

Es sind täglich Tagesberichte zu führen, in denen die erbrachte Leistung, die Anzahl der Mitarbeiter sowie die eingesetzten Maschinen zu vermerken sind. Für alle Schüttgüter sind in den Tagesberichten die Wiegekarten mit Nummer und Menge einzutragen. Die Berichte sind der Bauleitung wöchentlich in Papierform zur Gegenzeichnung vorzulegen, außerdem sind diese der Schlussrechnung beizufügen.

VI. Rechnungsstellung / Abrechnung / Abnahme

Rechnungen sind als Original in Papierform an den AG und jeweils digital im PDF-Format an die entsprechenden Landschaftsplanungsbüros zu versenden.

Die Abrechnung erfolgt gemäß § 14 VOB/B. 5

a. Prüfbarkeit der Rechnungen

Werden mehrere Rechnungen eingereicht, so sind sie nach ihrem Zweck als Abschlags-, Teil- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen. Die Abschlagsrechnungen sind laufend zu nummerieren. In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen nach den Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungs-verzeichnisses aufzuführen, die Nettopreise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze, Stundenlohnzuschläge) anzugeben und der Umsatzsteuerbetrag unter Zugrundelegung des zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer (§ 13 UStG) geltenden Steuersatzes hinzuzusetzen. Bereits geleistete Abschlagszahlungen sind am Schluss der Rechnungen einzeln und in der Nummernfolge aufzuführen und abzusetzen. In allen Rechnungen erhalten die Bezeichnungen der Teilleistungen die Nummern der Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses. Die Bezeichnungen dürfen abgekürzt wiedergegeben werden, wenn die Ausführung nicht von der Leistungsbeschreibung abweicht.

b. Prüfbarkeit von Aufmaßen

Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung der Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein. Die Abrechnung (Ermittlung der Leistung) erfolgt gemäß DIN 18299 Nr. 5 VOB/C.

Die Ermittlung der erbrachten Leistung erfolgt nach den Ausführungs- und Werkplänen unter Zugrundelegung der jeweiligen Leistungspositionen. Urgelände, Bausoll, Messungen für das Ausführen und Abrechnen der Arbeiten einschließlich des Vorhaltens der Messgeräte gemäß VOB/C DIN 18299, 4.1.3.

Uraufnahmen und Soll-Aufnahmen müssen mittels eines digitalen Aufmaßes durch einen autorisierten Vermesser und/oder selbstständig erstellt werden. Diese Leistung wird einmalig und pauschal vergütet. Die benötigte Menge der erforderlichen Einzelaufmaße für prüffähige Rechnungen ist vom AN selbstständig zu ermitteln und in der Kalkulation der Pauschale zu berücksichtigen.

Das Aufmaß zu verfüllender unterirdischer Leistungen (Bauwerke, Entwässerungsleitungen etc.) ist vor Verfüllen der Leitungsgräben fotografisch und prüfbar zu dokumentieren, ggf. ist ein gemeinsames Aufmaß mit dem AG vorzunehmen.

c. Wiegekarten und Lieferscheine

Der Baustoffverbrauch für alle gelieferten Stoffe und Bauteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen. Über den Eingang und die Verwendung der Stoffe und Bauteile sind vom Auftragnehmer laufend Nachweise zu führen. Lieferscheine, Wiegekarten usw. sind vom aufsichtführenden Baustellenleiter zu unterschreiben und dem AG wöchentlich, übersichtlich geordnet, zu übergeben. Wiegekarten müssen mindestens folgende Eintragungen enthalten:

- Taragewicht,
- Bruttogewicht,

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Datum und Uhrzeit,
- Fahrzeugnummer,
- Ort der Ladung und Verwendungsstelle

Alle Angaben müssen von einer amtlichen Waage aufgedruckt sein. Zur Kontrolle der geforderten Einbaustärken sind der Schlussrechnung Original-Wiegekarten sowie ein Massennachweis (Soll-Ist-Vergleich) beizufügen. Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß, Aufmaßzeichnungen sind vorzulegen. Ein Höhenaufmaß vor Ausbau bzw. nach Fertigstellung in einem geeigneten Raster ist mit einzukalkulieren.

Das Aufmaß der geleisteten Arbeiten erfolgt, soweit nicht anders vereinbart, gemeinsam durch den AN und den AG. Es ist durchzuführen, solange der Umfang der Arbeiten sichtbar nachgewiesen werden kann. Hat der Auftragnehmer den rechtzeitigen Antrag auf Feststellung von Leistungen, deren Umfang später nicht mehr einwandfrei festgestellt werden kann, unterlassen, so gelten die Festsetzungen des AG.

Sofern nicht anders definiert, werden die Leistungen nach Aufmaß im Abtrags- und/oder Auftragsprofil abgerechnet. Andere Abrechnungsarten nur nach besonderer Genehmigung durch den AG. Für die erforderlichen Erdarbeiten gilt DIN 18300.

d. Abrechnungseinheiten

h = Stunde, d = Tag, Wo = Woche, Mt = Monat,
cm = Zentimeter, m = Meter, m² = Quadratmeter, m³ = Kubikmeter, psch = pauschal, St = Stück, kg = Kilogramm, t = Tonne.

e. Umrechnung von Gewichten und Volumen Für notwendig werdende

Umrechnungen von Raummaßen und Gewichten von Schüttgütern gelten folgende Raumgewichte:

Nr.	Material	Einheit	Lose	verdichtet
1.	Sand 0/2	1 m ³	1,60 t	1,85 t
2.	Sand 0/8	1 m ³	1,60 t	1,85 t
3.	Sand 2/8	1 m ³	1,70 t	1,85 t
4.	Kies 8/16	1 m ³	1,80 t	1,85 t
5.	Sickerkies 0/8	1 m ³	1,80 t	1,85 t
6.	Rollkies 16/32	1 m ³	1,60 t	1,75 t
7.	Filterkies 0/32	1 m ³	1,70 t	2,05 t
8.	Filterkies 0/56	1 m ³	1,75 t	2,05 t
9.	Kiessand 2/16	1 m ³	1,80 t	2,10 t
10.	Kiessand 0/32	1 m ³	1,80 t	2,10 t
11.	Kiessand 0/56	1 m ³	1,80 t	2,10 t
12.	Mineralgemisch 0/32, 0/45	1 m ³	1,80 t	2,20 t
13.	Sand-Splitt-Schottergemisch	1 m ³	1,80 t	2,20 t
14.	Grobschotter 56/120	1 m ³	1,55 t	1,75 t
15.	Schotter 32/45, 45/56	1 m ³	1,55 t	1,75 t
16.	Schotter 0-100/200	1 m ³	1,60 t	2,25 t
17.	RCL Material 0/22-0/56	1 m ³	1,70 t	2,00 t
18.	Abraum/Fels von der Wand	1 m ³	1,40 t	1,90 t
19.	Äste	1 m ³	0,40 t	-,-- t
20.	Holz, Stämme >D 10cm	1 m ³	0,90 t	-,-- t
21.	Oberboden	1 m ³	1,70 t	-,-- t

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Fortsetzung von vorheriger Seite

f. Abnahme

Für die Abnahme gelten die Regelungen gemäß § 12 VOB/B.

Eine Vegetationstechnische Leistung wird nur dann abgenommen, wenn sie sich mängelfrei in abnahmefähigen Zustand befindet, d.h. in der Regel nach Ablauf der Vegetationsperiode, in welcher die Fertigstellungspflege vertragsgerecht erbracht wurde. Während der Dauer der Fertigstellungspflege trägt der AN die Beweislast (VOB TeilB).

VII. Umweltrechtliche Vorschriften

Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat der AN die durch die Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß einzuschränken. Insbesondere hat der AN die Regelungen des Landschaftsschutzgesetzes NRW und des Bundesnaturschutzgesetzes zu beachten. Weitere gesetzliche und vertragliche Anforderungen bleiben hiervon unberührt.

a. Umgang mit Abfällen

Der AG wird für die Baumaßnahmen einen Antrag auf die Erteilung einer Abfallerzeugernummer bei der entsprechenden Kommune stellen. Die Nummer wird dem AN vor Maßnahmenbeginn mitgeteilt.

Nicht wieder einbaufähige Materialien sind gemäß der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfall-Verzeichnis-Verordnung - AVV) nach Abfallschlüssel und Abfallbezeichnung zu separieren und abzufahren (siehe Anlage_AVV).

Nach dem Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz-KrWG) ist eine Getrennthaltung von Abfällen zur Verwertung vorgeschrieben (§ 9 KrWG). Der anlässlich der Errichtung, Änderung, dem Abbruch oder der Beseitigung baulicher Anlagen anfallende Erdaushub (AVV 17 05 04), Bauschutt (AVV 17 01 07) oder mineralischer Straßenaufbruch (AVV 17 0302) ist so auszubauen, zu erfassen, zwischenzulagern oder abzufahren, dass diese untereinander von nicht mineralischen Abbruchmaterial (z.B. Holz, Textil- und Kunststoffböden, Dachpappen, Dämmstoffen, Wandverkleidungen) Baustellenabfällen (AVV 17 09 04, z.B. Reste von Baumaterialien, -chemikalien, -hilfsstoffen und Zubehör sowie im Zusammenhang mit Baumaßnahmen anfallendes Verpackungsmaterial) Wertstoffen (z.B. Metall, Glas, Kunststoffe) sonstige wasser-, boden- oder gesundheitsgefährdenden Stoffen (z.B. asbesthaltigen Abfällen, Strahlmittelrückständen, Abbruchmaterial nach Brandfällen oder Material aus kontaminierten Industrie- oder Gewebebauten) bituminösen oder teer-haltigen Straßenaufbruch getrennt gehalten und nicht vermischt werden. Erdaushub ist nach Möglichkeit und Angabe der BÜ auf der Baustelle wiederzuverwerten. Hinweis:

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Fortsetzung von vorheriger Seite

Notwendige Voraussetzung für die Verwertung ist eine hohe Qualität der sortierten Stoffe. Die auf der Baustelle anfallenden Abfälle sind deshalb möglichst getrennt zu sammeln. Der AG ist sofort zu unterrichten, wenn Schadstoffe angetroffen werden und der Auftragnehmer bei Gefahr unverzüglich die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen zu treffen hat (VOB/C - Ziffer 3.3 DIN 18 299). Der AN hat neben der Beseitigung des eigenen Abfalls und der eigenen Verunreinigungen (Ziffer 4.1.11 DIN 18 299) auch den Abfall aus dem Bereich des AG bis zu einer Menge von 1 m³ zu entsorgen (Ziffer 4.1.12 DIN 18 299), soweit dieser nicht schadstoffbelastet ist (Bagatellklausel). Für das Beseitigen aller anderen Abfälle sowie für die Entsorgung von Sonderabfällen hat der AN dagegen Anspruch auf besondere Vergütung (Ziffer 4.2.13 DIN 18 299). Das Eigentum an den zu entsorgenden Baustoffen/Bauabfällen anderer Unternehmer wird nicht an den AN übertragen, sondern verbleibt bei der AG.

b. Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Ein sorgfältiger Umgang mit wassergefährdenden Stoffen ist zu gewährleisten. Boden und Untergrund sind gegen das Eindringen von Treib- und Schmierstoffen stets durch Foliendichtungen und Ölwannen zu sichern. Fahrzeuge und Maschinen sind auf Treib- und Schmiermittelverluste zu prüfen und ggf. zu ersetzen. Bei stationärer Maschinenaufstellung (z.B. Häcksler) sind Ölwannen einzusetzen.

Das Lagern wassergefährdender Flüssigkeiten insbesondere von Treibstoffen für Baumaschinen in für diesen Zweck zugelassenen Behältern ist nur erlaubt, wenn diese mit einer Auffangwanne versehen sind. Die Auffangwanne darf keinen Abfluss haben. Die Lagerbehälter einschließlich der Auffangwanne sind vollständig regengeschützt aufzustellen. Die Auffangwanne muss mindestens dem Rauminhalt der in ihr lagernden Behälter entsprechen. Das Umfüllen wassergefährdender Flüssigkeiten aus den vorgenannten Behältern, beispielsweise beim Betanken eines Baufahrzeuges, hat so zu erfolgen, dass ein Auslaufen der Flüssigkeit durch besondere Schutzvorkehrungen verhindert wird und dass eine Verunreinigung des Wassers oder eine sonstige nachteilige Veränderung seiner Eigenschaften nicht zu besorgen ist. Der Vorgang ist durchgehend zu beaufsichtigen.

c. Schutz von Bäumen & Vegetationsflächen

Alle vorhandenen Bäume und Sträucher stehen gemäß den Satzungen des AG unter besonderem Schutz. Bei Arbeiten in unmittelbarem Umfeld (Wurzelbereich) der Bäume sind die Vorgaben der DIN 18920 („Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen“, 2014) und RAS-LP 4 („Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen“, 1999) einzuhalten.

Eine Aufmietung oder Lagerung von Material im Traufbereich von Bäumen ist nicht zulässig. Zum Schutz von Baumwurzeln mit einem Durchmesser von mehr als 8 cm sind Überbrückungen oder Untertunnelungen vorzusehen. Der AN haftet für schuldhaft beschädigte Bäume in Höhe ihres Wertes, berechnet nach der Sachwertermittlung Koch.

d. Sonstige Auflagen zum Schutz der Umwelt

Zum Schutz der Umwelt sind zudem nachfolgende Punkte zu beachten:

Fahrzeuge und Arbeitsmaschinen sind bei Nichtbenutzung abzuschalten, unnötiger Leerlaufbetrieb ist zu vermeiden.

Batteriebetriebene Maschinen sind, im Sinne der Ökologie und der Lärmreduzierung, jenen mit Verbrennungsmotor, vorzuziehen. Unnötige Fahrten von Fahrzeugen, über den unbedingten Bedarf hinaus, sind zu vermeiden.

Mit Ressourcen, wie z.B. Wasser, ist sparsam umzugehen, das Aufstellen von Beregnungsanlagen bedarf der Zustimmung durch den AG.

Der AN hat sicherzustellen, dass durch die Tätigkeit Straßen und Wege nicht unnötig verschmutzt werden. Sollte dies nicht auszuschließen sein, hat der AN auf eigene Veranlassung und Kosten für die Reinigung zu sorgen.

Maschinen- und Fahrzeugreinigungen mit Wasser sind verboten.

Der AN verpflichtet sich, bei Maschineneinsatz Ölbindemittel im Baustellenbereich vorzuhalten. Verunreinigungen durch Defekte an Fahrzeugen sind umgehend der AG zu melden, Gegenmaßnahmen sind umgehend zu veranlassen. Maschinen dürfen nur aus zugelassenen Kanistern / Tanks und mit geeigneten Einfüllstutzen betankt werden, bei denen ein Verkippen ausgeschlossen ist.

Eingesetzte Maschinen und Fahrzeuge müssen dem Stand der Technik entsprechen und regelmäßig gewartet werden. Der AG behält sich vor, Fahrzeuge, Maschinen und Gerätschaften, welche nicht durch anerkannte Zertifikate oder Prüforganisationen

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Fortsetzung von vorheriger Seite

wiederkehrend geprüft werden, nicht zuzulassen oder stillzulegen.

Bei extremer Trockenheit ist der Einsatz von Laubblasgeräten unzulässig.

Der Einsatz von Steinschneidewerkzeugen ohne Wasseranschluss ist unzulässig. Arbeiten in Vegetationsflächen sind schonend auszuführen, es ist Rücksicht auf die Tierwelt, besonders auf Nester, zu nehmen. Die Artenschutzbestimmungen der § 44 und § 45 BNatSchG sind zu beachten.

Im Einzelfall ist Rücksprache mit dem AG zu halten.

Rasen- und Wiesenflächen dürfen nur mit Genehmigung der AG be- oder überfahren werden.

VIII. Versorgungsleitungen / Leitungsrecherche

Die Lage der Leitung ist in den Plänen abgebildet. Es ist davon auszugehen, dass sich die Maßnahme außerhalb bestehender Leitungen befindet.

Der AN hat sich eigenverantwortlich rechtzeitig vor Beginn seiner Maßnahme in schriftlicher Form bei den jeweiligen Versorgungsunternehmen über die Lage der Versorgungs- und Entsorgungsleitungen (Stromversorgungsleitungen, Wasserver- und -entsorgungsleitungen, Fernmeldekabel, Fernwärmeversorgung etc.) Kenntnis zu verschaffen. Hierzu zählen auch Träger privatwirtschaftlicher Art. Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen ist mit allergrößter Sorgfalt zu arbeiten und der ständige Betrieb sicherzustellen. Unvermutet angetroffene Versorgungsleitungen sind vom AN den AG unverzüglich zu melden. Eventuelle Beschädigungen oder Folgeschäden gehen zu Lasten des AN.

IX. Kampfmittel

Für ein Nichtvorhandensein von Kampfmitteln wird vom AG keine Gewähr übernommen. Die Durchführung sämtlicher Erdbauarbeiten ist mit entsprechender Sorgfalt und der gebotenen Vorsicht auszuführen. Bei Verdacht auf Kampfmittel sind die Arbeiten im Umfeld sofort einzustellen und die nächste Polizeidienststelle oder der Kampfmittelbeseitigungsdienst zu informieren. Die zuständigen Stellen werden dem AN vor Baubeginn benannt.

X. Baubegleitende Maßnahmen

a. Bodenuntersuchung

Im Fall der Notwendigkeit sind während der Maßnahme die Erdbauarbeiten bzgl. Aushub und Lieferung bauseitig zu überwachen. Dies betrifft insbesondere die Kontrolle des Aushubs, der nach Bodenarten getrennten Aufmietung sowie der ordnungsgemäßen Entsorgung gem. der bodenchemischen Analysen. Die bauseitige Entnahme von Bodenproben ist zu unterstützen. Die Dauer der Vorhaltung von beprobten Mieten ist für übliche Laborzeiten mit einzukalkulieren.

XI. Baustelleneinrichtung

Ver- und Entsorgungseinrichtungen für Wasserver- und -entsorgung sowie elektrische Energie werden dem AN seitens des AG nicht zur Verfügung gestellt. Sie sind vom AN in eigener Zuständigkeit und auf eigene Kosten an die Baustelle heranzuführen bzw. herzustellen. Die für die Anschlüsse erforderlichen Genehmigungen hat der AN einzuholen.

XII. Sicherungsmaßnahmen

Es ist von einer erhöhten Sicherheitsbedarf auszugehen. Absichern des Baufeldes mittels gesicherten Bauzauns gegen hohen Besucherdruck, da der Park Naherholungsgebiet ist. Es ist ein dauerhafter Verschluss des Baufeldes zu allen Zeiten sicherzustellen. Dies ist in den Arbeitsabläufen zu berücksichtigen.

Alle notwendigen Sicherungen (Umzäunungen und Absperrungen von Lagerflächen und Baugruben) sind für den fachgerechten Schutz der Bauarbeiter und zur Diebstahlsicherung des gelagerten Materials vom AN

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

Fortsetzung von vorheriger Seite

zu stellen und werden nicht gesondert vergütet. Der erforderliche Baumschutz erfolgt durch den AN.

XIII. Lieferung und Einbau

Soweit nicht explizit anders beschrieben, verstehen sich alle Positionen des LV inklusive Lieferung und Einbau.

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01	LOS1: Freianlagenplanung			
01.01	Vorbereitende Arbeiten Freianlagenplanung			
01.01.01	Baustelleneinrichtung			
01.01.01.0010	Einrichtung der Baustelle Einrichten der Baustelle, für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einschließlich der An- und Abfuhr, Ab- und Aufladen, Aufstellen, Umbauen und Abbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Geräte, Maschinen, Bauwagen, Baubuden, Aufenthaltsräume und Abortanlagen, sowie das Heranbringen von Wasser, Gas und Strom. Nach Räumung sind die Flächen auf denen sich die Baustelleneinrichtung befand in den alten Zustand zu versetzen.	1,000 psch	 €	 €
01.01.01.0020	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung für die Dauer des vertraglich vereinbarten Ausführungszeitraumes.	1,000 psch	 €	 €
01.01.01.0030	Bauschild nach Vorlage AG liefern Bauschild liefern und an Holzkonstruktion fachgerecht anbringen. Format: 3.000x2.000 mm Art: Bauschild/Werbeschild 6 c digital farbig bedruckt einschl. Antigraffitienschutz, Dibond (Aluverbund) Vorlage wird vom AG digital zur Verfügung gestellt.	1,000 St	 €	 €
01.01.01.0040	Baustelleneinrichtung räumen Baustelleneinrichtung räumen. Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z.B. Fundamente, Leitungen) beseitigen.	1,000 psch	 €	 €
01.01.01.0050	Baustromanschluss Herstellen, Vorhalten und Abbauen eines Baustromanschlusses mit Verbrauchszählung, für mind. 5 Abgänge mit Anschlusskabel, Verteilerkasten mit Schloss, ausreichend abgesichert. Die behördlichen Anträge für die Entrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen. Alle erforderlichen Leitungen und Verlängerungen bis zum Einsatzort sind einzukalkulieren. Die Anschlüsse sind vor unbefugter Benutzung zu sichern. . Ausführung ausreichend nach eigenen Anforderungen. Zwischenzähler erforderlich. Angaben: _____ bei Abweichung ist diese mit dem AG/der BÜ abzusprechen.			

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Nennspannung: _____ V.
Stromstärke: _____ A
Vorhaltezeit: auf Dauer der Bauzeit

Alle Steckdosen mit entsprechender Vorsicherung.

Der Verbrauch ist zu zählen. Verbrauchsgebühren trägt der Auftraggeber.

	1,000 psch	 €	 €
--	------------	---------	---------

Summe 01.01.01 Baustelleneinrichtung		 €
---	--	---------

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.01.02	Dokumentation			
01.01.02.0010	Bauzeitenplan Spätestens 14 Tage nach Zugang des Auftragsschreibens ist ein sämtliche bauvertraglichen Leistungen umfassender Bauzeitenplan (Mindestunterteilung nach Gewerken analog Leistungsverzeichnis) unter Einhaltung der vertraglichen Fristen vorzulegen.	1,000 psch	 €	 €
01.01.02.0020	Bestandsdokumentation vor Baubeginn Erstellen einer Bestandsdokumentation vor Baubeginn. Die Dokumentation beinhaltet einen Lageplan, eine Fotodokumentation und die dazugehörigen Standorte.	1,000 psch	 €	 €
01.01.02.0030	Bestandsaufmaß Urgelände Ein digitales Aufmaß und eine Dokumentation des Urgeländes ist unmittelbar nach den Leistungen zur Baufeldräumung und vor Beginn der Austauscharbeiten zu erstellen.	1,000 psch	 €	 €
01.01.02.0040	Zwischenaufmaß Digitales Aufmaß und Dokumentation der bestehenden und zu planenden Höhen im Zuge des Bauablaufs durch Vermesser und digitale Dokumentation (dient als Abrechnungsgrundlage); Übergabe des Aufmaßes als Lageplan in digitaler Form als dxf und pdf an den AG und die BÜ. Das Aufmaß dient der Absteckung des Auftragnehmers zu diesem Zweck wird ein 3D Modell der zu planenden Anlage mit Auftragserteilung an den Auftragnehmer übergeben.	5,000 Stck	 €	 €
01.01.02.0050	Endaufmaß Digitales Aufmaß und Dokumentation des Bestandsgeländes nach Umbau inkl. Darstellung unterirdischer Bauteile nach Fertigstellung durch Vermesser und digitale Dokumentation (dient auch als Abrechnungsgrundlage); Übergabe des Aufmaßes als Lageplan und Schnitte in digitaler Form als dxf und pdf und als Papierplott an den AG und die BÜ.	1,000 psch	 €	 €
01.01.02.0060	Fotodokumentation Führen einer digitalen Fotodokumentation mit sämtlichen im Bautagebuch aufgeführten Fotos im JPG-Format; die Dateinamen müssen Datum und Uhrzeit beinhalten und streng chronologisch sortiert sein. Der aktuelle Stand der Fotodokumentation ist der BÜ wöchentlich zu übermitteln.	1,000 psch	 €	 €
01.01.02.0070	Freigabeliste für alle freizugebenden Baustoffe und Materialien Erstellen einer Freigabeliste für alle vorzulegenden Bescheinigungen und Zertifikate, statische Nachweise, Werkzeichnungen, Materialbemusterungen und Materialnachweise in MS Excel. Die Liste beinhaltet folgende Spalten: - eine fortlaufende Nummerierung, - die dazugehörige Positionsnummer, - die Bezeichnung, Art der Vorlage, - den geplanten Vorlage- bzw. Bemusterungstermin,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	- den Termin der Freigabe und - den geplanten Einbaubeginn - sowie Unterschriftenfelder für AG, BÜ und AN. Die Liste ist zusammen mit dem Bauzeitenplan zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.	1,000 psch	 €	 €
	Summe 01.01.02 Dokumentation			 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.01.03	Sicherungsmaßnahmen			
01.01.03.0010	Sicherung für den Zeitraum der abbindenden Betonbauweisen Zusätzliche Sicherung (Bauzaun/Wachschutz o.ä.) gegen Betreten der abbindenden Oberflächen (Beton und EPDM Flächen) im Zeitraum der Aushärtung bis ein betreten der Flächen möglich ist.	1,000 psch		 €
01.01.03.0020	Bauzaun Bauzaun standsicher aufstellen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten, zurückbauen und abfahren Bauzaun umschließt das gesamte Baufeld sowie die BE-Fläche auf der südlichen Platzhälfte. Material: Zaun aus Drahtzaunelementen mit Betonfüßen Höhe über Gelände: 2,00 m Ausführung: Verbindung der Elemente mit Schellen Bauzaun täglich bei Verlassen der Baustelle sicher schließen. Abrechnung über Aufmaß.	330,000 m	 €	 €
01.01.03.0030	Baumschutz bis d=21-50 cm Bestandsbäume während der gesamten Bauzeit gegen Befahrung, Bodenverdichtung und Materiallagerung im Kronen- und Wurzelbereich mit einem 2 m Höhen Zaun schützen. Hierzu Schutzzaun entlang der Kronentraufe herstellen, vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten rückstandslos zurückbauen.	5,000 Stck	 €	 €
Summe 01.01.03 Sicherungsmaßnahmen				 €
Summe 01.01 Vorbereitende Arbeiten Freianlagenplanung				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02	Abbrucharbeiten Freianlageplanung			
01.02.01	Abbruch Mobiliar			
01.02.01.0010	Abbruch Federwippe-Spielelement Federwippe-Spielelement inkl. Betonfundament abbauen. Die erforderliche Ausschachtung im Boden ist mit einzukalkulieren. Fundamentlöcher mit geeignetem Material bis auf Planumshöhe verfüllen und fachgerecht verdichten. Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A I, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	3,000 Stk	 €	 €
01.02.01.0020	Abbruch Abfallbehälter Abfallbehälter (Stahl, lackiert, ca. 40 cm Durchmesser und 60 cm Höhe) an 2x Stahlfüßen aufgestellt inkl. Betonfundament abbauen. Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.	8,000 Stk	 €	 €
01.02.01.0030	Demontage und Entsorgung Beschilderung Demontage und fachgerechte Entsorgung sämtlicher Beschilderungen aus Stahl im Bereich der Wasserbecken. Demontage einschließlich Lösen und Entfernen der Befestigungen. Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.	1,000 psch		 €
Summe 01.02.01 Abbruch Mobiliar				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02.02	Abbruch Ausstattung Wasserspielplatz			
01.02.02.0010	Abbruch Ausstattung Wasserspielplatz Abbruch und fachgerechte Entsorgung der nicht mehr in Betrieb zu nehmenden Ausstattungselemente innerhalb des Wasserspielplatzes, einschließlich Ablaufabdeckungen, Abläufe, Düsen und Schmutzfängen. Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, der Entsorgungsnachweis ist zu führen.	6,000 STK	 €	 €
Summe 01.02.02 Abbruch Ausstattung Wasserspielplatz				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02.03	Abbruch Befestigungen			
01.02.03.0010	Kiesbetondecke abbrechen D 10 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Kiesbetonfläche im Bereich um das Stufenbecken, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruchdicke 10 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 12 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN. Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, der Entsorgungsnachweis ist zu führen.	59,000 m2	 €	 €
01.02.03.0020	Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster D 60mm Fundament Beton D 10cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 60 mm, einschl. Fundament aus Beton, Bettungsdicke 10 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 2 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, der Entsorgungsnachweis ist zu führen.	24,000 m2	 €	 €
Summe 01.02.03 Abbruch Befestigungen				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02.04	Abbruch Auffüllungen			
01.02.04.0010	Abbruch Sand Aufnahme des vorhandenen Spielsandes, mittlere Tiefe ca. 40 cm, inkl. erforderlicher Hand- und Maschineneinsätze. Sand laden, Abtransport und fachgerechte Entsorgung auf einer zugelassenen Deponie oder Behandlungsanlage. Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, der Entsorgungsnachweis ist zu führen.	70,000 m³	 €	 €
01.02.04.0020	Auffüllung lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,5m SU Auffüllung profilgerecht lösen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	100,000 m3	 €	 €
Summe 01.02.04 Abbruch Auffüllungen				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02.05	Abbruch Einfassungen			
01.02.05.0010	Abbruch Einfassung Abbruch Einfassung Kantenstein in Beton aufnehmen und entsorgen. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, die Kosten für die Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren, ein ordnungsgemäßer Entsorgungsnachweis ist zu führen und dem AG unaufgefordert vorzulegen.	60,000 m	 €	 €
Summe 01.02.05 Abbruch Einfassungen				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02.06	Abbruch Pflanzbeet Steinhügel			
01.02.06.0010	Abbruch Pflanzbeet Abbruch des Pflanzbeet im Bereich Steinhügel. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, die Kosten für die Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren, ein Ordnungsgemäßer Entsorgungsnachweis ist zu führen und dem AG unaufgefordert vorzulegen.	10,000 m²	 €	 €
Summe 01.02.06 Abbruch Pflanzbeet Steinhügel				 €

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02.07	Rodung			
01.02.07.0010	Eichenstamm fällen Durchm. 200-250cm H bis 3m Eichenstamm fällen/entfernen. Durchmesser ca. 200-250cm Höhe ca. 3m. inkl. Entfernung des Wurzelstocks. Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, der Entsorgungsnachweis ist zu führen.	1,000 St	 €	 €
	Summe 01.02.07 Rodung			 €
	Summe 01.02 Abbrucharbeiten Freianlageplanung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03	Herstellungsarbeiten Freianlagenplanung			
01.03.01	Herstellung Leitungsgräben			
01.03.01.0010	Pflaster und Auffüllung Leitungsgraben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1,25m SU Pflaster und Auffüllung der Leitungsgräben für Abwasser- und Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern und nach Einbau der Leitungen wiederaufnehmen, Graben verfüllen, verdichten, verdrängten Boden und aufgenommene Pflastersteine seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,6 m, Homogenbereich 4, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.	160,000 m	 €	 €
01.03.01.0020	Herstellung Bettung Leitung Herstellung der Sandbettung für die Leitungsgräben Bettungsmaterial: Bettungssand 0/8 mm Stärke: 20 cm Überdeckung der Leitung, 20 cm Unterdeckung der Leitung, inkl. Trassenwarnband	160,000 m	 €	 €
01.03.01.0030	Graben Leitungen Technikbunker lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 2m SU Boden im Bereich der Erdmodellierung im Anschluss zum Technikbunker der Gräben für Leitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, nach Einbau der Leitungen wiederaufnehmen, Graben verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich gem. Übergang zum Bestand planieren, Abfall ist nicht gefährlich, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Baumwurzeln DIN 18920, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.	40,000 m3	 €	 €
01.03.01.0040	Grabenverbaugerät H 1,75-2m Sohlen-B bis 1m SU herstellen rückbauen Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 1,75 bis 2 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen.	35,000 m2	 €	 €
01.03.01.0050	Grabenverbaugerät H 1,75-2m Sohlen-B bis 3m SU herstellen rückbauen Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124 um die 3 Anschlussseiten der neuen Leitungslegung im Bereich Technikbunker ziehen, Höhe Verbau über 1,75 bis 2 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 3 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen.	42,000 m2	 €	 €
01.03.01.0060	Abbruch von inaktiver Leitungen Kunststoff / Beton bis DN200, Erdar beiten Abbruch der inaktiven Leitungen Kunststoff / Beton bis DN200, in den ersten 200 cm ab Außenwand Technikbunker zurückbauen und entsorgen.	15,000 m	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.01.0070	Pflaster, seidl. gelagert wieder einbauen Vorh. Pflaster seidl. gelagert wieder einbauen, gem. DIN 18318 und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen höhen- und fluchtgerecht verlegen zwischen Randeinfassungen einschl. Anfangs- / Endsteinen, einschl. Bettung. Verband: wie zuvor Anschlüsse an Randeinfassungen oberflächengleich, Ebenheit: + / - 1 cm bei 4 m Messpunkt Abstand Pflasterflächen- / Wegebreiten sind unter Berücksichtigung des Pflastersteinmaßes in Absprache mit der Bauleitung anzupassen um Schneidarbeiten zu vermeiden. Fugen füllen, Material gem. TL Pflaster-StB 06 (kornabgestufte Gesteinskörnung 0/3 mm bis 0/5 mm) bis zum vollständigen dauerhaften Fugenschluss einfügen (je nach Erfordernis auch mehrfach) Flächen abfegen und abrütteln mit einer sauberen Rüttelplatte mit Gummirollen oder Kunststoffschürze.	150,000 m²	 €	 €
01.03.01.0080	Leitungsgraben in Betonplatte stämmen Schlitz im Oberbau Großes Becken, 30 cm breit herstellen Bestehende Stahlbetonplatte beiseitig schneiden, stemmen für Leitungsgraben in bis zu 8 Teilstücken lösen, Schlitz im Stahlbeton mit einer Stärke von bis zu 50 cm und einer Breite von bis zu 30 cm im Bereich der zu installierenden Leitungen herstellen. Die Trennung zum verbleibenden Bestand ist durch gerade Schnitte herzustellen. Aufgenommene Stoffe herausstemmen, trennen sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und entsorgen. Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, der Entsorgungsnachweis ist zu führen.	20,000 m	 €	 €
01.03.01.0090	Herstellung Bettung Leitung geschlitzte Bereiche Herstellung der Sandbettung für die Entwässerungsleitungen im Bereich der geschlitzten Bereiche. Bettungsmaterial: Bettungssand 0/8 mm Stärke: 20 cm Überdeckung der Leitung, 15 cm Unterdeckung der Leitung, inkl. Trassenwarnband	20,000 m	 €	 €
Summe 01.03.01 Herstellung Leitungsgräben			 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.02	Herstellung Beckenboden Großes Becken			
01.03.02.0010	Bemusterung EPDM Deckschicht in 4 versch. Farben Es sind vier unterschiedliche Farbgebungen der EPDM-Deckschicht als Musterflächen in einer Größe von jeweils ca. 20 × 20 cm vorzulegen. Die Festlegung der Farbgebung sowie die finale Farbauswahl erfolgen gemäß den Vorgaben der örtlichen BÜ/AG.	1,000 Stk	 €	 €
01.03.02.0020	Werkplanung EPDM Aufbau Großes Becken Erstellen der Werkplanung für den Gesamtschichtaufbau im Großen Becken entsprechend der Höhen- und Modellierungskonzeptplanung, bestehend aus: Ausarbeiten einer finalen Höhenplanung gemäß dem gewählten Aufbau und der konstruktiven Ausarbeitung der folgenden Punkte: • Trennvlies auf bestehendem Beckenboden • Drainbeton/ Ausgleichsschicht • Untergrundvorbereitung durch Auftrag eines Haftvermittlers auf der Drainbetonoberfläche • PU-Quarzkies-/Polyurethan-Gefälleausgleichsschicht • EPDM-Basisschicht • Abdichtungsschlämme • EPDM-Deckschicht, farbig, Farbton gemäß Vorgaben der Bauüberwachung (BÜ) • Abdichtung aller Anschlüsse und Randbereiche Die Werkplanung hat sämtliche für die fachgerechte Ausführung notwendigen konstruktiven Details, wie z. B. Fugen, Schichtdicken, Materialangaben, Abdichtungen der Oberfläche als Wasserspielplatzfläche, Anschlusspunkte, Gefälleausbildungen sowie die fachgerechte Ausbildung aller Abdichtungsanschlüsse an Randbauwerke und Düsen/Abläufe, darzustellen. Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und die BÜ in digitaler Form im Format PDF.	1,000 Stk	 €	 €
01.03.02.0030	Herstellung EPDM Aufbau Großes Becken Herstellen des Gesamtschichtaufbaus im Bereich des Großen Beckens gemäß vorliegender Höhenplanung, Feinmodellierungsplanung und der erstellten Werkplanung, bestehend aus: • Trennvlies auf bestehendem Beckenboden • Drainbeton/ Ausgleichsschicht • Untergrundvorbereitung und Auftrag eines geeigneten Haftvermittlers auf der Drainbetonoberfläche • Lieferung und Einbau einer ca. 4 cm starken PU-Quarzkies-/Polyurethan-Gefälleausgleichsschicht • Lieferung und Einbau einer 10–15 mm starken EPDM-Basisschicht • Auftrag einer 2-komponentigen Abdichtungsschlämme • Lieferung und Einbau einer ca. 5 mm starken EPDM-Deckschicht, farbig, Farbton gemäß Vorgaben der Bauüberwachung (BÜ/AG) Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materiallieferungen, Untergrundprüfung sowie fachgerechter Ausbildung von Anschlüssen und Übergängen gemäß Werkplanung. Fläche Großes Becken (exkl. Fläche der einzubauenden Fertigbetonteile): ca. 300 m²	300,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Summe 01.03.02 Herstellung Beckenboden Großes Becken				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.03	Herstellung Beckenboden Stufenbecken			
01.03.03.0010	Werkplanung Ortbetonfläche Werkplanung der Ortbetonfläche mit Statischer Berechnung, der Bewehrung, dem finalen Schichtenaufbau, Kunststoffverstärkung und Fugenausbildung, einschließlich erforderlicher statischer Berechnung sowie Detailpläne. Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, 2-fach in Papierform sowie digital im Format pdf.	1,000 psch	€	€
01.03.03.0020	Werkplanung Einbau Fertigbetonteile auf Ortbeton Werkplanung erstellen für die genaue Lagefestsetzung der Fertigbetonteile in Bezug zu den zu liefernden Einbauelementen sowie zur Herstellung der Befestigung der Fertigbetonteile auf der Ortbetonoberfläche. Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, 2-fach in Papierform sowie digital im Format pdf.	1,000 psch		€
01.03.03.0030	Fertigbetonteile auf Ortbetonoberfläche Verkleben Aufbringen und Verkleben der Fertigbetonteile (aus gesonderter Position, siehe unten) auf Ortbetonoberflächen gem. Werkplanung.	12,000 Stk	€	€
01.03.03.0040	Geotextil als Trenn- und Filterschicht liefern und einbauen Geotextil 300g/m² als Trenn- und Filterschicht liefern und einbauen	55,000 m2	€	€
01.03.03.0050	Frostschuttschicht HKS 0/32 d=13 cm Frostschuttschicht liefern und in Bereichen des Stufenbeckens bis zu einer Dicke von max. 13 cm modellieren und verdichten. Über die Frostschuttschicht wird die Hauptgefällelage des Beckens hergestellt. Hier muss bis zu zwei mal nach Zwischenaufmaß nachmodelliert werden. Die Frostschuttschicht dient als Vormodellierung der zu erstellenden Höhenabwicklungen des geplanten Beckenbodens. Frostschuttschicht HKS 0/32 gemäß TL SoB-StB natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein, Körnung: Hartkalkschotter 0/32 oder gem. Werkplanung Schichtstärke im verdichteten Zustand: 13 cm Verformungsmodul: mind. 120 MN/m²	8,000 m³	€	€
01.03.03.0060	Ortbetonfläche herstellen Ortbetonfläche abgetrept, Kanten abgerundet, Oberfläche Sandgestrahlt, Rutschwiderstand >55 SRT, als Beton mit Kunststofffasern (Polypropylen Fasern) und zweilagiger Stahlbewehrung, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Betonbauqualitätsklasse BBQ-S, Betonklasse BK-S, Ausführungsklasse AK-S, mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke bis 14 cm.	55,000 m²	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Summe 01.03.03 Herstellung Beckenboden Stufenbecken				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.04	Herstellung Übergänge und Fugen Stufenbecken, Kleinkindbecken			
01.03.04.0010	Werkplanung Dehnungsfugen Werkplanung zur Lage und Dimensionierung sowie Verfüllung der Dehnungsfugen im Bereich des Stufenbeckens. Termin zur Abstimmung inklusive Absteckung vor Ort mit BÜ/AG.	1,000 psch		 €
01.03.04.0020	Dehnungsfugen herstellen Fugen im Stufenbecken gem. Werkplanung herstellen. Fugen in Ortbetonoberfläche herstellen und verfüllen mit elastischen Dehnungsfugenmaterial gem. Werkplanung.	20,000 m	 €	 €
01.03.04.0030	Fugenfüllung Polyurethanfuge PU B/T 10/30mm Polyurethan-Fugenfüllung im Anschlussbereich zum Beckenrand. Fugenraum bis Oberkante mit kalt verarbeitbarer, elastischer Fugenmasse auf Polyurethanbasis, 1-komponentig, feuchtigkeitshärtend, natursteinverträglich, UV-beständig und chlorwasserbeständig gemäß Herstellerfreigabe, ausführen. Ausführung gemäß DIN EN 14188-2, Fugenverfüllung Klasse A (wasser- und witterungsbeanspruchte Fugen mit hoher mechanischer Belastung). Einschließlich Einbau einer Schutzeinlage der Fugengrundkerbe mit geschlossenem Hinterfüllprofil aus Elastomer (z. B. PE-Rundschnur) zur Sicherstellung der 2-Flankenhaftung. Fugenspaltbreite/-tiefe: 10 mm / 30 mm. Verarbeitung gemäß Herstellerangaben und mit zugelassenem Primer für Beton und Naturstein.	90,000 m	 €	 €
01.03.04.0040	Fugenfüllung Polyurethanfuge im Bereichen Düsen und Abläufe Polyurethan-Fugenfüllung im Bereich aller Düsen und Abläufe (Stufenbecken, Kleinkindbecken). Fugenraum bis Oberkante mit kalt verarbeitbarer, elastischer Fugenmasse auf Polyurethanbasis, 1-komponentig, feuchtigkeitshärtend, natursteinverträglich, UV-beständig und chlorwasserbeständig gemäß Herstellerfreigabe, ausführen. Ausführung gemäß DIN EN 14188-2, Fugenverfüllung Klasse A (wasser- und witterungsbeanspruchte Fugen mit hoher mechanischer Belastung). Einschließlich Einbau einer Schutzeinlage der Fugengrundkerbe mit geschlossenem Hinterfüllprofil aus Elastomer (z. B. PE-Rundschnur) zur Sicherstellung der 2-Flankenhaftung. Fugenspaltbreite/-tiefe: 10 mm / 30 mm. Verarbeitung gemäß Herstellerangaben und mit zugelassenem Primer für Beton und Naturstein.	40,000 m	 €	 €
Summe 01.03.04 Herstellung Übergänge und Fugen Stufenbecken, Kleinkindbecken				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

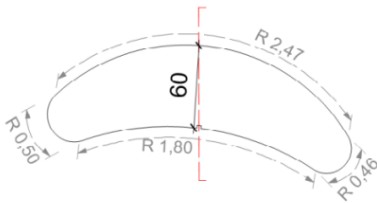
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.05	Herstellung Fertigbetonteile Großes Becken und Stufenbecken Die Positionierung der Fertigbetonteile innerhalb der Wasserbecken des Wasserspielplatzes orientiert sich an einem 3D-Modell, das im DWG-Format im Rahmen der Werkplanung zur Verfügung gestellt wird. Dieses Modell dient als Planungsgrundlage und visuelle Vorlage zur räumlichen Orientierung der Bauteile. Die endgültige, verbindliche Festlegung der Positionen erfolgt jedoch im Zuge der Werkplanung und erfordert eine detaillierte Abstimmung unter Berücksichtigung der nachfolgenden Punkte: • Festlegung der Betonqualität: Die Betonqualität ist im Rahmen der Werkplanung gemäß den Anforderungen an Dauerhaftigkeit, Frost-Tausalz-Beständigkeit sowie mechanische Belastbarkeit festzulegen. • Abstimmung mit Spielelementen: Die exakte Lage und Ausrichtung der Fertigteile ist in enger Abstimmung mit den geplanten Positionen der wasserführenden Spielelemente (Schleusen, Wasserdüsen) festzulegen. Eine kollisionsfreie Integration ist durch Prüfung im Modell sicherzustellen. • Integration einer Schlitzung in den Betonteilen Typ A und Typ B: Planung erforderlicher Schlitz für Führungsschienen innerhalb der Betonkonstruktion. Sämtliche für die Funktion, Standsicherheit, Passgenauigkeit und den Betrieb erforderlichen Leistungen sind Bestandteil des Leistungsumfangs. • hieraus resultierende Sicherheitsabstände: Zur Vermeidung von Verletzungsrisiken sind die einzuhaltenden Mindestabstände zwischen den Fertigteilen sowie zwischen Fertigteilen und Spielelementen zu berücksichtigen. Das bereitgestellte 3D-Modell dient somit als visuelle und konzeptionelle Vorlage. Die genaue Ausarbeitung, Koordination und Umsetzung erfolgt im Rahmen der zu erbringenden Werkplanung in enger Abstimmung mit der Bauleitung.			
01.03.05.0010	Bemusterung Fertigbetonteile Typ A - Typ G Es sind mindestens drei unterschiedliche Betonfarbgebungen auf einer exemplarischen Musterfläche von ca. 50 x 50 cm zu bemustern. Die Farbgestaltung der Fertigbetonteile erfolgt in den drei farblich gebundenen Varianten die in Abstimmung des zu bemusternden Natursteinpflaster durch die Auftraggeber festgelegt werden.	1,000 Stk	 €	 €
01.03.05.0020	Werkplanung Betonplatten Großes Becken: Typ A - Typ B Großen Becken gem. Vorpositionen Erstellung der Werkplanung für die Fertigbetonteile und Schleusenelemente Typ A bis B Planverweis: RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile, einschließlich erforderlicher statischer Berechnung sowie der Detailplanung. Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, 2-fach in Papierform sowie digital im Format pdf.			

Ausschreibung

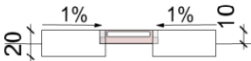
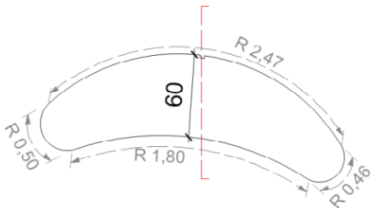
Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Typ A: 3 Stück
je ca. 0,23m³



Typ B: 3 Stück
je ca. 0,23m³



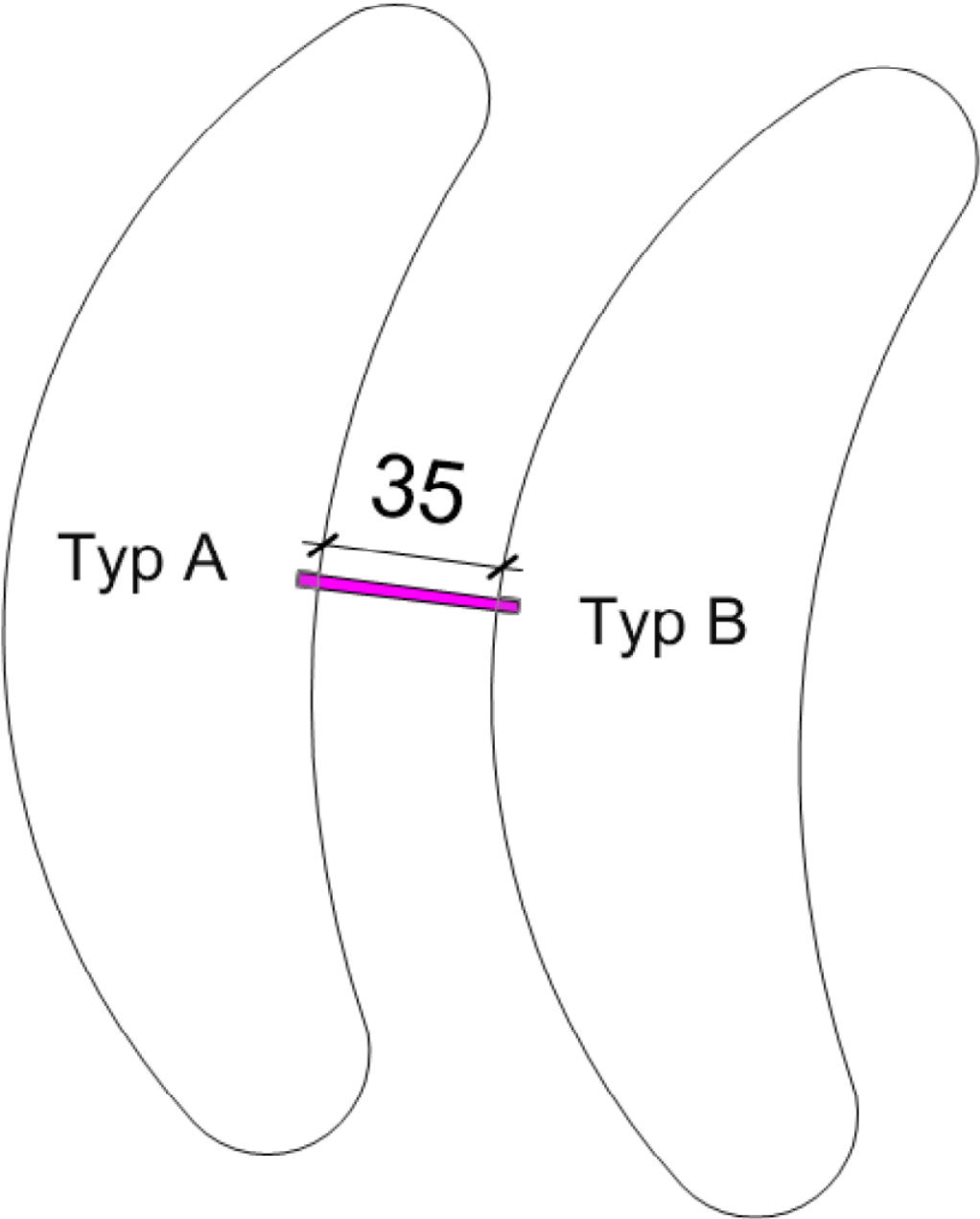
Fortsetzung von vorheriger Seite

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----



Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 St € €

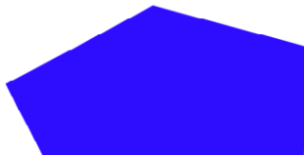
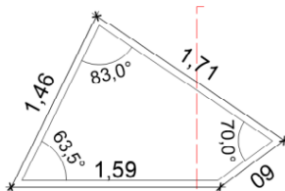
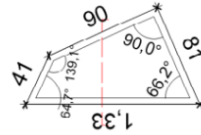
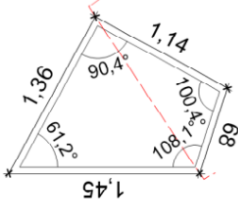
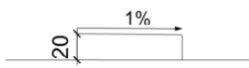
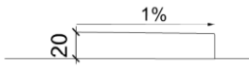
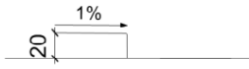
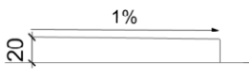
Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.05.0030	Herstellung Betonfertigteil A Großes Becken Herstellung, Lieferung und Einbau des Fertigbetonteil Typ A gem. RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile. Sichtbeton Farbe gem. Bemusterung; Ansichtsflächen feingestrahlt; Auftrittflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; nachhaltiger Strahlvorgang mittels Edelstahlkugeln zur mehrfachen Wiederverwendung; DIN 1045-4; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV incl. Merkblatt Nr.1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart, CSC-zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inkl. Nachweis, zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz unzulässig und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3 mm gefast; es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5 mm Fuge	3,000 Stk	 €	 €
01.03.05.0040	Herstellung Fertigbetonteil B Großes Becken Herstellung, Lieferung und Einbau des Fertigbetonteil Typ B gem. RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile. Sichtbeton Farbe gem. Bemusterung; Ansichtsflächen feingestrahlt; Auftrittflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; nachhaltiger Strahlvorgang mittels Edelstahlkugeln zur mehrfachen Wiederverwendung; DIN 1045-4; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV incl. Merkblatt Nr.1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart, CSC-zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inkl. Nachweis, zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz unzulässig und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3 mm gefast; es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5 mm Fuge	3,000 Stk	 €	 €
01.03.05.0050	Werkplanung Betonplatten Stufenbecken: Typ C - Typ G gem. Vorpositionen Erstellung der Werkplanung für die Fertigbetonteile Typ A bis G Planverweis: RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile, einschließlich erforderlicher statischer Berechnung sowie der Detailplanung. Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, 2-fach in Papierform sowie digital im Format pdf.			

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	 Typ C: 2 Stück je ca. 0,45m³  Typ D: 3 Stück je ca. 0,60m³  Typ E: 4 Stück je ca. 0,18m³  Typ F: 2 Stück je ca. 0,37m³  Typ G: 1 Stück je ca. 0,08m³           1,000 St € €			

Fortsetzung von vorheriger Seite

01.03.05.0060

Herstellung Fertigbetonteil C Stufenbecken

Fortsetzung auf nächster Seite

Herstellung, Lieferung und Einbau des Fertigbetonteil Typ G gem. RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile. Sichtbeton Farbe gem. Bemusterung; Ansichtsflächen feingestrahlt; Auftrittflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; nachhaltiger Strahlvorgang mittels Edelstahlkugeln zur mehrfachen Wiederverwendung; DIN 1045-4; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV incl. Merkblatt Nr.1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart, CSC-zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inkl. Nachweis, zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

unzulässig und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3 mm gefast; es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5 mm Fuge

2,000 Stk €

01.03.05.0070 Herstellung Fertigbetonteil D Stufenbecken

Herstellung, Lieferung und Einbau des Fertigbetonteil Typ H gem. RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile. Sichtbeton Farbe gem. Bemusterung; Ansichtsflächen feingestrahlt; Auftrittflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; nachhaltiger Strahlvorgang mittels Edelstahlkugeln zur mehrfachen Wiederverwendung; DIN 1045-4; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quelfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV incl. Merkblatt Nr.1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart, CSC-zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inkl. Nachweis, zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz unzulässig und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3 mm gefast; es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5 mm Fuge

3,000 Stk €

01.03.05.0080 Herstellung Fertigbetonteil E Stufenbecken

Herstellung, Lieferung und Einbau des Fertigbetonteil Typ I gem. RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile. Sichtbeton Farbe gem. Bemusterung; Ansichtsflächen feingestrahlt; Auftrittflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; nachhaltiger Strahlvorgang mittels Edelstahlkugeln zur mehrfachen Wiederverwendung; DIN 1045-4; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quelfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV incl. Merkblatt Nr.1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart, CSC-zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inkl. Nachweis, zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz unzulässig und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3 mm gefast; es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5 mm Fuge

4,000 Stk €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.05.0090	Herstellung Fertigbetonteil F Stufenbecken Herstellung, Lieferung und Einbau des Fertigbetonteil Typ J gem. RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile. Sichtbeton Farbe gem. Bemusterung; Ansichtsflächen feingestrahlt; Auftrittflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; nachhaltiger Strahlvorgang mittels Edelstahlkugeln zur mehrfachen Wiederverwendung; DIN 1045-4; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV incl. Merkblatt Nr.1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart, CSC-zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inkl. Nachweis, zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz unzulässig und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3 mm gefast; es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5 mm Fuge	2,000 Stk	 €	 €
01.03.05.0100	Herstellung Fertigbetonteil G Stufenbecken Herstellung, Lieferung und Einbau des Fertigbetonteil Typ K gem. RPVW_5_Lp+b_A_Lgpln_Betonteile. Sichtbeton Farbe gem. Bemusterung; Ansichtsflächen feingestrahlt; Auftrittflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; nachhaltiger Strahlvorgang mittels Edelstahlkugeln zur mehrfachen Wiederverwendung; DIN 1045-4; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV incl. Merkblatt Nr.1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart, CSC-zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inkl. Nachweis, zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz unzulässig und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3 mm gefast; es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5 mm Fuge	1,000 Stk	 €	 €
Summe 01.03.05 Herstellung Fertigbetonteile Großes Becken und Stufenbecken			 €	

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

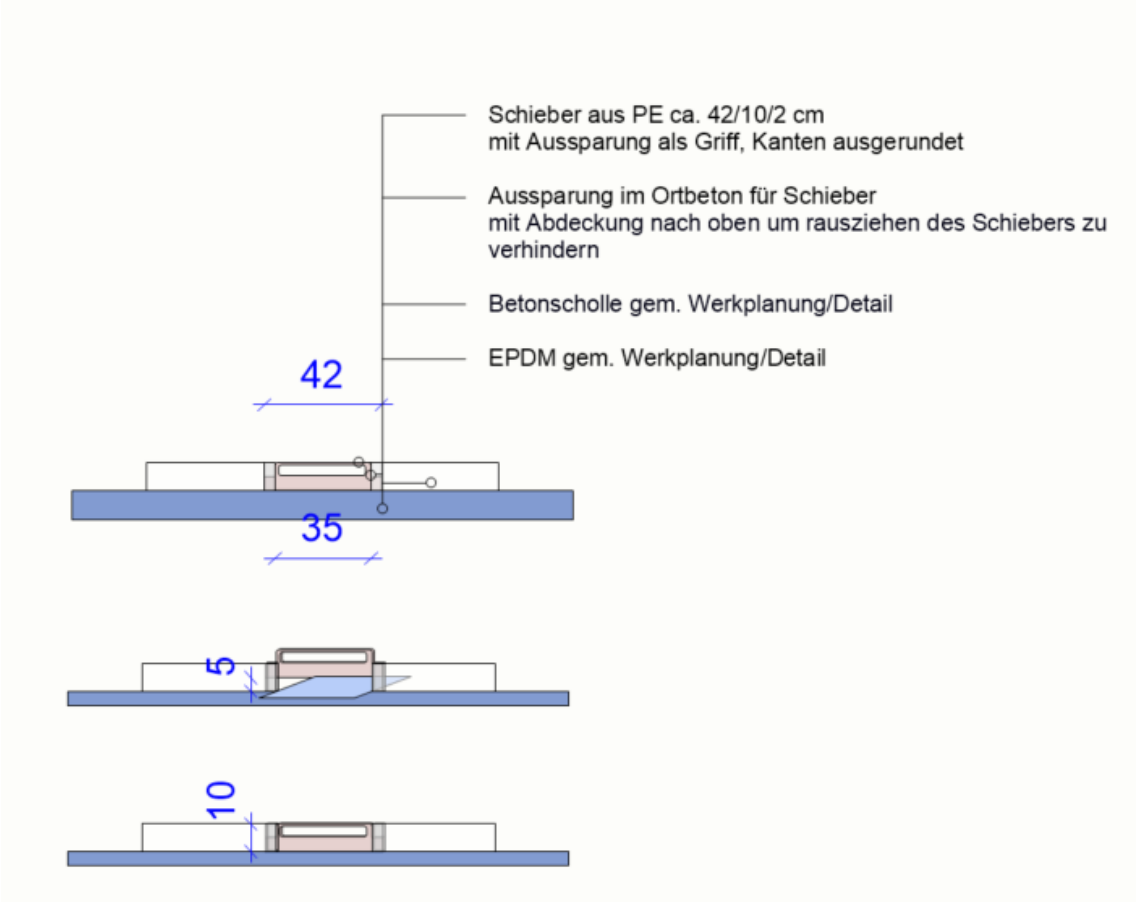
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.06	Herstellung Wasserschieber Großes Becken in Fertigbetonteil Typ A - Typ B Die Positionierung der Schleusenelemente innerhalb des Großen Beckens ist in den Betonfertigteilen Typ A und Typ B (siehe Vorposition) vorzusehen und orientiert sich an einem 3D-Modell, das im DWG-Format im Rahmen der Werkplanung zur Verfügung gestellt wird. Dieses Modell dient als Planungsgrundlage sowie als visuelle Vorlage zur räumlichen Orientierung der Bauteile. Die endgültige, verbindliche Festlegung der Positionen der Schleusenelemente erfolgt im Zuge der Werkplanung und der detaillierten Abstimmung unter Berücksichtigung der nachfolgenden Punkte: • Festlegung der Materialqualität und Stärke der Schieber: Die Materialqualität und Stärke der Schieber sind in Abstimmung mit den in den Betonfertigteilen Typ A und Typ B vorgesehenen Führungsschienen festzulegen. Vorgesehen sind Schieber aus PE mit einer Stärke von ca. 2 cm. Die genaue Qualität und Dimensionierung der Bauteile ist im Rahmen der Werkplanung unter Berücksichtigung der Anforderungen an Dauerhaftigkeit, Frost-Tausalz-Beständigkeit sowie mechanische Belastbarkeit festzulegen. • Abstimmung mit der Positionierung der Schieber: Die exakte Lage und Ausrichtung der Schieber ist in enger Abstimmung mit den geplanten Positionen der Betonfertigteile Typ A und Typ B (siehe Vorposition) festzulegen. Eine kollisionsfreie Integration ist durch entsprechende Prüfungen innerhalb des 3D-Modells sicherzustellen. • Integration der Schieber in die Betonfertigteile Typ A und Typ B: Die Schieber sind mittels einer in die Betonkonstruktion integrierten Führungsschiene in die Betonfertigteile Typ A und Typ B einzubinden. Ein Herausziehen der Schieber soll nur für Wartungszwecke möglich sein, sodass die Schiene oberhalb eine Abdeckung benötigt. Sämtliche für die Funktion, Standsicherheit, Passgenauigkeit und den Betrieb erforderlichen Leistungen sind Bestandteil des Leistungsumfangs. Das bereitgestellte 3D-Modell dient somit als visuelle und konzeptionelle Vorlage. Die detaillierte Ausarbeitung, Koordination und Umsetzung erfolgt im Rahmen der zu erbringenden Werkplanung in enger Abstimmung mit der Bauleitung.			
01.03.06.0010	Werkplanung Wasserschieber Großes Becken Erstellen einer Werkplanung für einen Wasserschieber zwischen zwei Betonelementen Typ A und Typ B. Bestehend aus: Führungsschiene für Schieber in Betonfertigteil aus gesonderter Position mit Abdeckung nach oben, um Herausziehen des Schiebers zu verhindern. Die Abdeckung muss zu Wartungszwecken abgenommen werden können. Schieber aus z.B. aus PE Material gem. örtlichem Aufmaß. Maße ca. 42x10x2 cm mit großen Griffschlitz. Kanten ausgerundet.			

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite



1,000 Stk € €

01.03.06.0020	Wasserschieber Großes Becken Wasserschieber im Großen Becken gem. Werkplanung herstellen und einbauen.	3,000 Stk € €
---------------	--	---------------------------

Summe 01.03.06 Herstellung Wasserschieber Großes Becken in Fertigbetonteil Typ A - Typ B €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

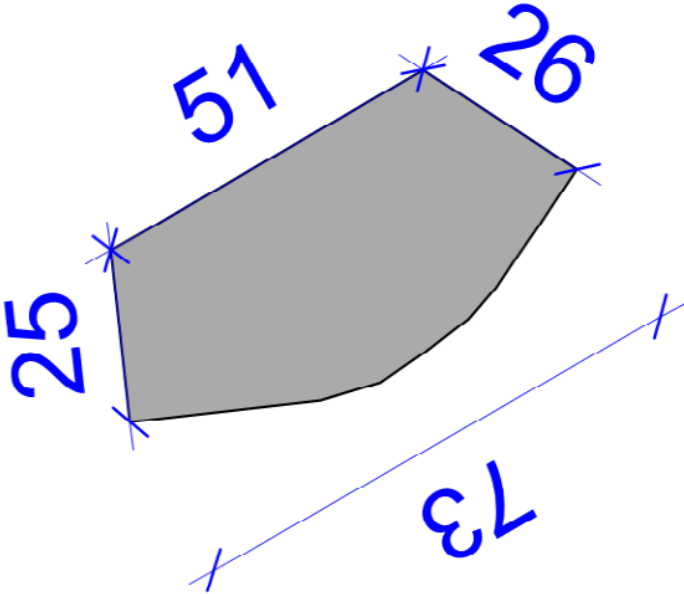
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.07	Herstellung Abdeckung Einlaufdüse Stufenbecken			
01.03.07.0010	Werkplanung Abdeckung Wasserspiel in Stufenbecken Typ A Erstellen der Werkplanung für eine Abdeckung Typ A inkl. Befestigung als Halterung eines Wasserspiels in den Stufenbecken. Bestehend aus: Abdeckung aus nicht rostendem Stahl bestehend aus Deckelplatte mit Wänden zu drei Seiten der Abdeckung. Abmessungen der Abdeckung ca. 25/51/26 cm genaue Maße und Höhe gemäß Aufmaß der im Lageplan gezeichneten Position. Materialstärke ca. 3-5 mm, ggf. notwendige Aussteifung im Inneren der Abdeckung. Deckelplatte Oberseite mindestens Rutschhemmungsklasse R11. In der Deckelplatte muss ein Loch als Durchführung für Einströmdüse von gesondertem Gewerk, nach Angabe AG/BÜ eingeplant werden. Metallschienen, nicht rostend, Querschnitt ca. 50x50 mm als Rahmen zur Befestigung am Bestandsbecken als Aufnahme der Abdeckplatte. Schrauben mit abgerundetem Kopf ohne Überstand Die Kanten sind mit verletzungsfreien Radien auszuführen.			

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

TYP A
M1:20

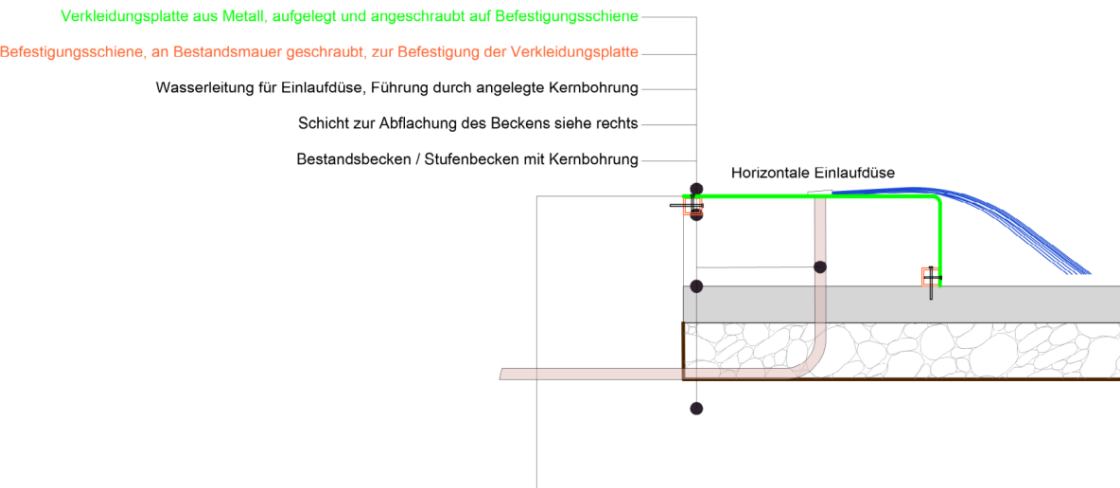


Fortsetzung von vorheriger Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----



Fortsetzung von vorheriger Seite

		1,000 Stk	 €	 €
--	--	-----------	---------	---------

01.03.07.0020	Herstellung Abdeckung Typ A inkl. Befestigungsschienen Herstellung Abdeckung Typ A inkl. Befestigungsschienen gem. angefertigter Werkplanung	1,000 Stk	 €	 €
---------------	--	-----------	---------	---------

01.03.07.0030	Werkplanung Abdeckung Wasserspiel in Stufenbecken Typ B Erstellen der Werkplanung für eine Abdeckung Typ B inkl. Befestigung als Halterung eines Wasserspiels in den Stufenbecken. Bestehend aus: Abdeckung aus nicht rostendem Stahl bestehend aus Deckelplatte mit Wänden zu drei Seiten der Abdeckung. Abmessungen der Abdeckung ca. 32/24/26 cm genaue Maße und Höhe gemäß Aufmaß der im Lageplan gezeichneten Position.			
---------------	---	--	--	--

Fortsetzung auf nächster Seite

Materialstärke ca. 3-5 mm, ggf. notwendige Aussteifung im Inneren der Abdeckung. Deckelplatte Oberseite mindestens Rutschhemmungsklasse R11. In der Deckelplatte muss ein Loch als Durchführung für Einströmdüse von gesondertem Gewerk, nach Angabe AG/BÜ eingeplant werden.

Metallschienen, nicht rostend, Querschnitt ca. 50x50 mm als Rahmen zur Befestigung am Bestandsbecken als Aufnahme der Abdeckplatte.

Schrauben mit abgerundetem Kopf ohne Überstand
Die Kanten sind mit verletzungsfreien Radien auszuführen.

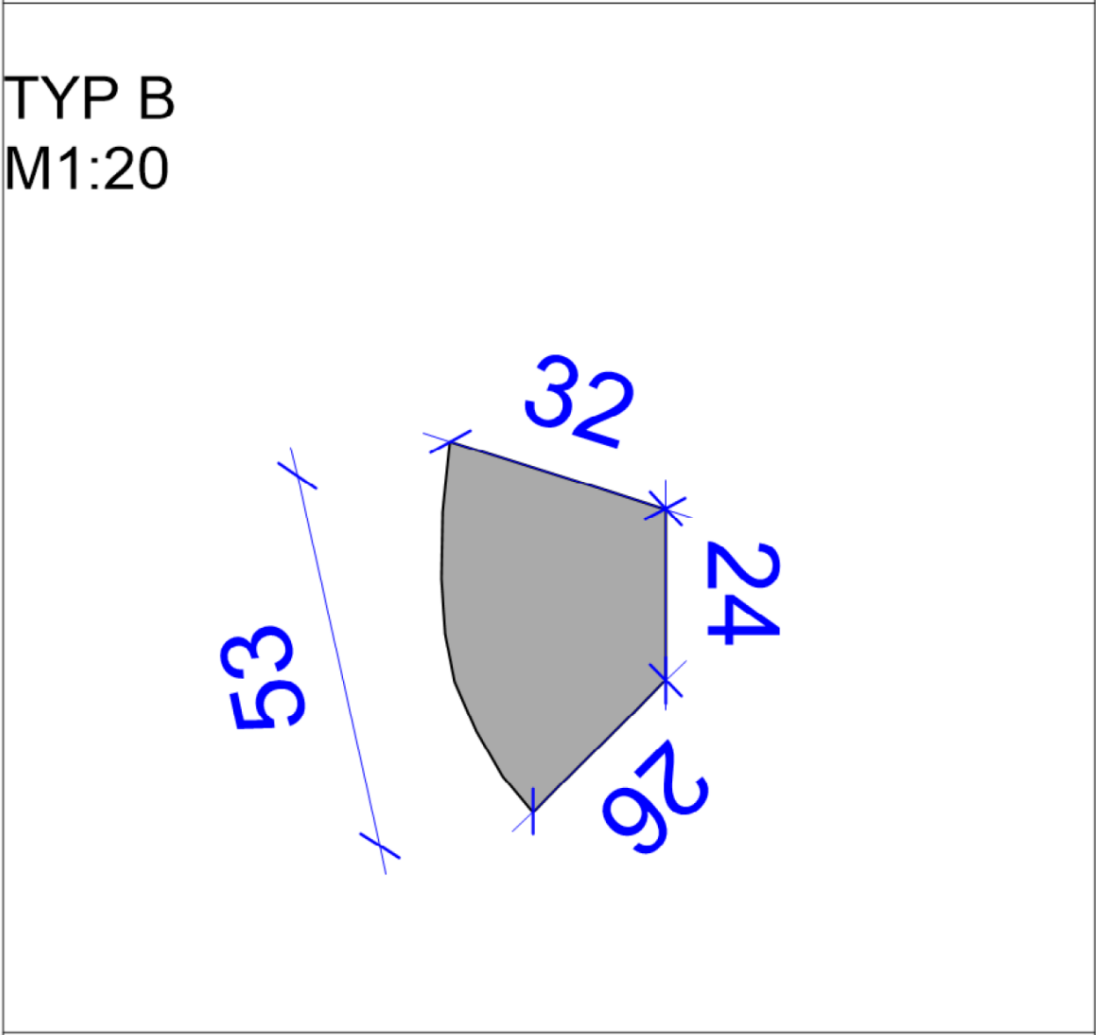
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

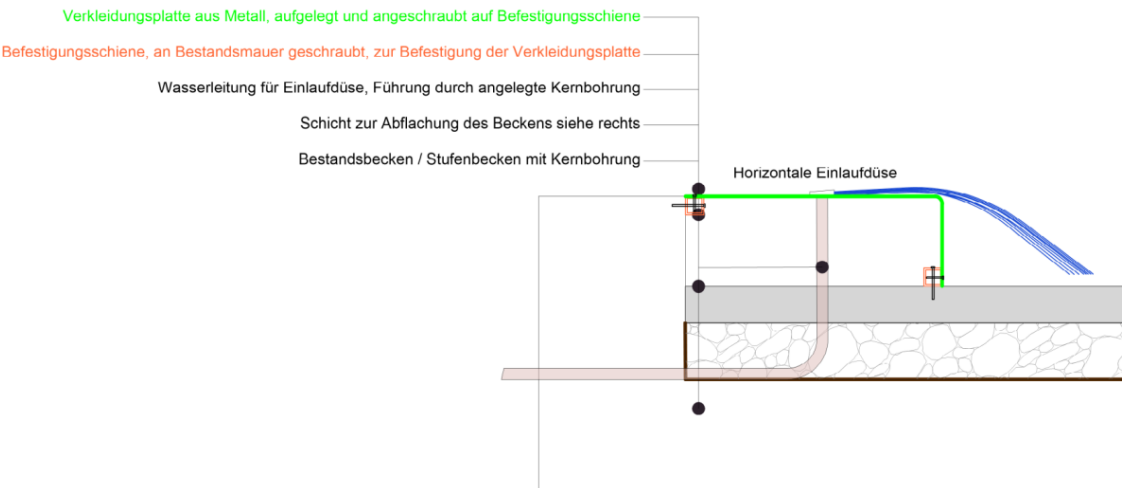
Fortsetzung von vorheriger Seite



Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----



Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 Stk € €

01.03.07.0040	Herstellung Abdeckung Typ B inkl. Befestigungsschienen Herstellung Abdeckung Typ A inkl. Befestigungsschienen gem. angefertigter Werkplanung	1,000 Stk € €
---------------	--	---------------------------

01.03.07.0050	Werkplanung Abdeckung Wasserspiel in Stufenbecken Typ C Erstellen der Werkplanung für eine Abdeckung Typ C inkl. Befestigung als Halterung eines Wasserspiels in den Stufenbecken. Bestehend aus: Abdeckung aus nicht rostendem Stahl bestehend aus Deckelplatte mit Wänden zu drei Seiten der Abdeckung. Abmessungen der Abdeckung ca. 22/23/23 cm genaue Maße und Höhe gemäß Aufmaß der im Lageplan gezeichneten Position.	
---------------	---	--

Fortsetzung auf nächster Seite

Materialstärke ca. 3-5 mm, ggf. notwendige Aussteifung im Inneren der Abdeckung. Deckelplatte Oberseite mindestens Rutschhemmungsklasse R11. In der Deckelplatte muss ein Loch als Durchführung für Einströmdüse von gesondertem Gewerk, nach Angabe AG/BÜ eingeplant werden.

Metallschienen, nicht rostend, Querschnitt ca. 50x50 mm als Rahmen zur Befestigung am Bestandsbecken als Aufnahme der Abdeckplatte.

Schrauben mit abgerundetem Kopf ohne Überstand
Die Kanten sind mit verletzungsfreien Radien auszuführen.

Fortsetzung auf nächster Seite

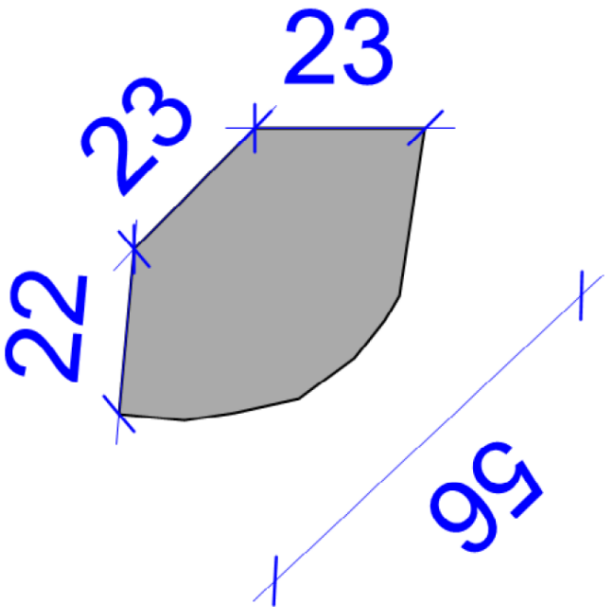
Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

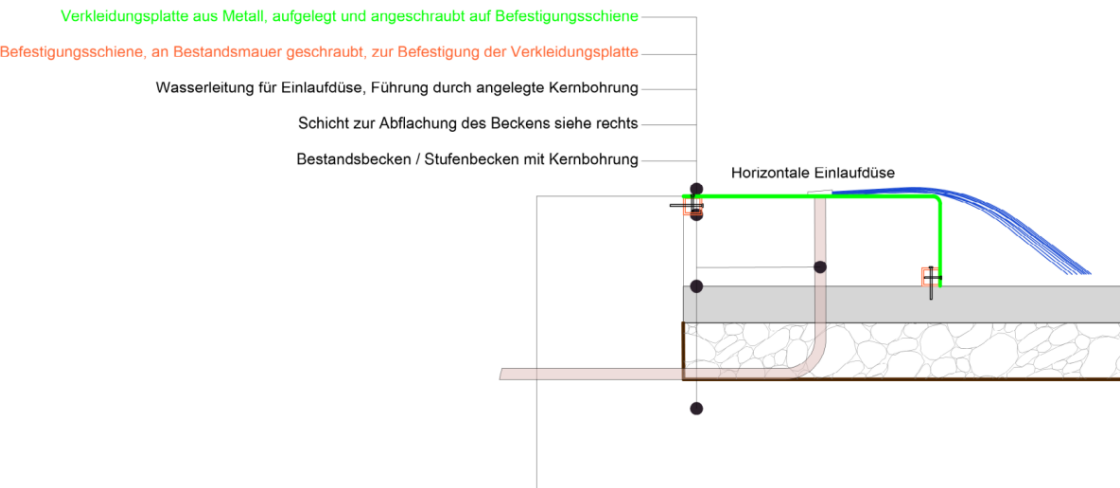
TYP C
M1:20



Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----



Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 Stk € €

01.03.07.0060	Herstellung Abdeckung Typ C inkl. Befestigungsschienen Herstellung Abdeckung Typ A inkl. Befestigungsschienen gem. angefertigter Werkplanung	1,000 Stk € €
---------------	--	---------------------------

01.03.07.0070	Werkplanung Abdeckung Wasserspiel in Stufenbecken Typ D Erstellen der Werkplanung für eine Abdeckung Typ A inkl. Befestigung als Halterung eines Wasserspiels in den Stufenbecken. Bestehend aus: Abdeckung aus nicht rostendem Stahl bestehend aus Deckelplatte mit Wänden zu drei Seiten der Abdeckung. Abmessungen der Abdeckung ca. 24/19/21 cm genaue Maße und Höhe gemäß Aufmaß der im Lageplan gezeichneten Position.
---------------	---

Fortsetzung auf nächster Seite

Materialstärke ca. 3-5 mm, ggf. notwendige Aussteifung im Inneren der Abdeckung. Deckelplatte Oberseite mindestens Rutschhemmungsklasse R11. In der Deckelplatte muss ein Loch als Durchführung für Einströmdüse von gesondertem Gewerk, nach Angabe AG/BÜ eingeplant werden.

Metallschienen, nicht rostend, Querschnitt ca. 50x50 mm als Rahmen zur Befestigung am Bestandsbecken als Aufnahme der Abdeckung.

Schrauben mit abgerundetem Kopf ohne Überstand
Die Kanten sind mit verletzungsfreien Radien auszuführen.

Fortsetzung auf nächster Seite

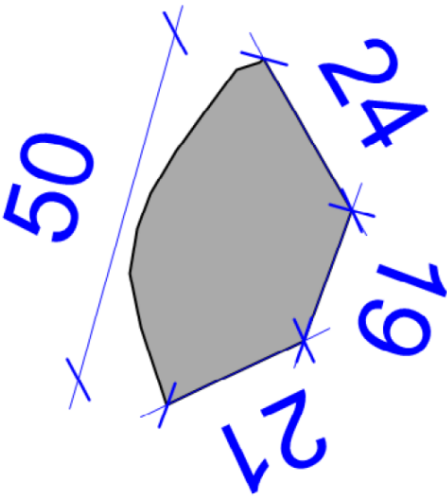
Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

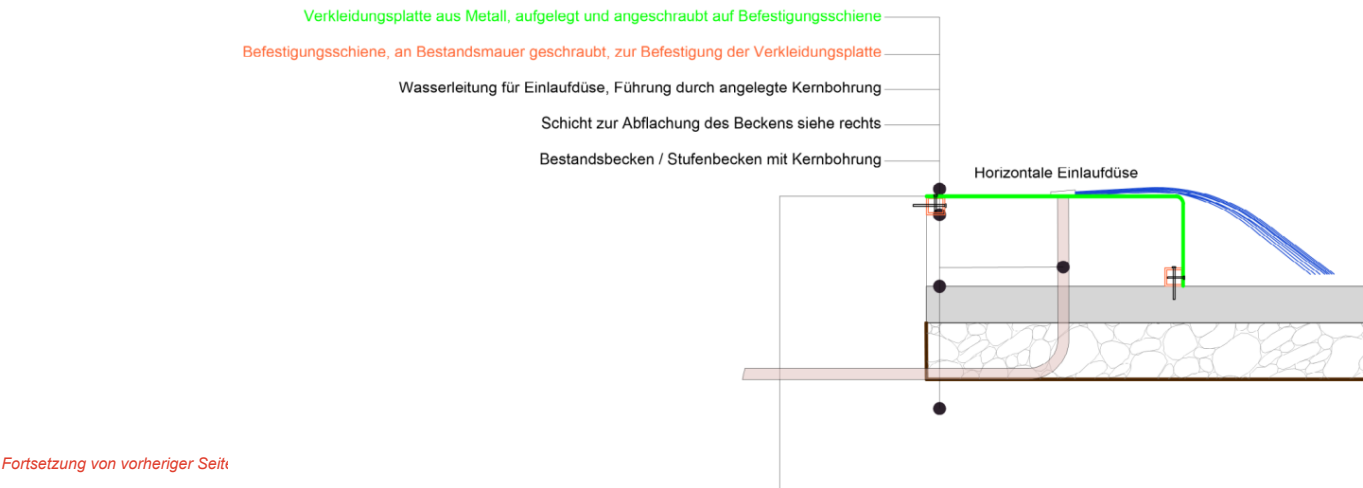
TYP D
M1:20



Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----



		1,000 Stk	 €	 €
01.03.07.0080	Herstellung Abdeckung Typ D inkl. Befestigungsschienen Herstellung Abdeckung Typ A inkl. Befestigungsschienen gem. angefertigter Werkplanung	1,000 Stk	 €	 €

Summe 01.03.07 Herstellung Abdeckung Einlaufdüse Stufenbecken	 €
--	---------

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.08	Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Natursteinpflaster			
01.03.08.0010	Bemusterung Großpflaster Grauwacke Es sind drei unterschiedliche Großpflaster Grauwacke zu bemustern welche 3 verschiedene Farbgebungen in Anlehnung an den Bestand ausweisen. Flächengröße je Farbe 0,25 m²	1,000 Stk	€	€
01.03.08.0020	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MN/m² Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	100,000 m2	€	€
01.03.08.0030	FSS 0/45 D 15cm liefern und einbauen Frostschutzschicht, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, liefern und einbauen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.	100,000 m2	€	€
01.03.08.0040	Drainbeton d=10 cm liefern und einbauen Dränbeton für Grauwacke-Natursteinpflaster herstellen bis zu einer Dicke von 10 cm modelliert gem. Höhenplanung aufbringen. Material: Dränbeton werksgemisch nach ZTV Wegebau und gem. Merkblatt DBT (FGSV) Stärke: 10 cm	10,000 m³	€	€
01.03.08.0050	Pflasterdecke Großpflaster Grauwacke braun L/B/H 140-200/140/130mm Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 5+/-1cm Haftbrücke Pflasterfugenmörtel reaktionsharzgeb. einbringen B 10+/-5mm Pflasterdecke FLL ZTV-Wegebau, aus Großpflaster DIN EN 1342, gebundene Bauweise, Grauwacke, liefern und herstellen, gebrauchte Steine möglich, bunt, Oberfläche in Anlehnung an Bestand, Rutschhemmungswert mindestens R10, Maße L/B/H 140-200/140/130 mm, verlegen in Anlehnung an Bestand (frei verlegt), Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 für hydraulisch gebundene Bettung aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/- 1 cm, Steinunterseite mit Haftbrücke, reaktionsharzgebundenen Pflasterfugenmörtel auf Polyurethanbasis einbringen, nicht wasserdurchlässig, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.	100,000 m2	€	€
Summe 01.03.08 Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Natursteinpflaster				€

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.09	Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Klinker			
01.03.09.0010	Bemusterung Feldbrandziegel Es sind drei unterschiedliche Feldbrandziegel zu bemustern welche 3 verschiedene Rottöne in Anlehnung an den Bestand ausweisen. Flächengröße je Farbe 0,25 m²	1,000 Stk	 €	 €
01.03.09.0020	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MN/m² Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	44,000 m2	 €	 €
01.03.09.0030	FSS Bk0,3 0/45 D 15 cm liefern und einbauen Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 angelehnt an Bk0,3, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht liefern und einbauen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.	44,000 m2	 €	 €
01.03.09.0040	STS Bk0,3 EV2 120MN/m² 0/32 D 28 cm liefern und einbauen Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 angelehnt an Bk0,3 liefern und einbauen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm.	44,000 m2	 €	 €
01.03.09.0050	Pflasterdecke Pflasterklinker Feldbrandziegel rot L/B 240/115mm D 52mm Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1cm Splitt 1/3 einkehren einschlämmen Pflasterdecke, aus Pflasterklinkern, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, gefast, Farbton rot, Feldbrandziegel, flach verlegen, Maße L/B 240/115 mm, Dicke 52 mm, in Reihen mit versetzten Fugen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 5 +/- 1 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlämmen.	44,000 m2	 €	 €
Summe 01.03.09 Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Klinker				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.10	Einfassungen			
01.03.10.0010	Einfassung Sandspiel Beton Kantenstein B/H 10/30cm Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm B 40cm Einfassung für Spielplatz, aus Beton, Kantenstein, Maße L/B/H 78/10/30 cm, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke Fundament 20 cm, Breite Fundament 40 cm, Breite Rückenstütze 15 cm, Höhe Rückenstütze über 15 bis 20 cm. Inklusive Zuschnitt.	25,000 m	 €	 €
01.03.10.0020	Einfassung Sandspiel Beton Kantenstein B/H 10/30cm Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm B 40cm R8 Einfassung für Spielplatz, aus Beton, Kantenstein, Maße L/B/H 78/10/30 cm Radius 8 Meter, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke Fundament 20 cm, Breite Fundament 40 cm, Breite Rückenstütze 15 cm, Höhe Rückenstütze über 15 bis 20 cm. Inklusive Zuschnitt.	17,000 m	 €	 €
01.03.10.0030	Einfassung Sandspiel Beton Kantenstein B/H 10/30cm Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm B 40cm R12 Einfassung für Spielplatz, aus Beton, Kantenstein, Maße L/B/H 78/10/30 cm Radius 12 Meter, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke Fundament 20 cm, Breite Fundament 40 cm, Breite Rückenstütze 15 cm, Höhe Rückenstütze über 15 bis 20 cm. Inklusive Zuschnitt.	22,000 m	 €	 €
01.03.10.0040	Randeinfassung Natursteinpflaster Grauwacke L/B/H 140-200/140/130mm Fundament Rückenstütze C20/25 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel reaktionsharzgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-5mm Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB, gebundene Bauweise, Grauwacke, gebraucht, bunt, Oberfläche in Anlehnung an Bestand, Rutschhemmungswert mindestens R10, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/- 2 cm, reaktionsharzgebundenen Pflasterfugenmörtel auf Polyurethanbasis einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.	25,000 m	 €	 €
01.03.10.0050	Randeinfassung Pflasterklinker L/B 240/115mm Fundament Rückenstütze C20/25 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel reaktionsharzgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-5mm Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Pflasterklinker, TL Pflaster-StB, Farbton rot, flach verlegen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 240/115 mm, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/- 2 cm, reaktionsharzgebundenen Pflasterfugenmörtel auf Polyurethanbasis einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.	18,000 m	 €	 €
Summe 01.03.10 Einfassungen			 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.11	Ausstattung			
01.03.11.0010	Bank einbauen, inkl. Fundament Sitzbank Vestre April Stavanger, mit einseitiger Rückenlehne liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Sitzbank, tragende Elemente aus Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL-3027 Himberrot, Sitzauflage aus Holz Kebony FSC Mix 70% Befestigung: zum Aufschrauben auf einem Betonfundament 15 cm unter OK Geländehöhe. Metallkleinteile für Befestigungen nach Wahl des Auftragnehmers sind einzukalkulieren. Erstellung von 4 Punktfundamenten C20/25 (L 40/B 40/T 60) Einschl. Fundamente lt. Herstellervorschrift, allen Erdarbeiten, der anfallende Erdaushub ist nach Anweisung des AG /Gutachters seitlich zu lagern auf Miete zur Beprobung, Transport innerhalb der Baustelle bis max. 1000 m.	3,000 St	 €	 €
01.03.11.0020	Abfallbehälter einbauen, inkl. Fundament Abfallbehälter Modell Vestre City liefern und einbauen, verschraubt mit Pfosten Ø76mm, Höhe: 1050mm, runder Montagepfosten aus Stahl, Gesamtmaß: Ø400mm Höhe 1050mm inkl. Pfosten, 70L Fassungsvermögen, Korpus aus D=3mm Stahlblech, seitliche Verriegelung durch Sechskantschloss, frontale Einwurfmöglichkeit mit flachem Deckel, inkl. integriertem separatem Befestigungsring aus feuerverzinktem Stahl für Abfallsäcke im Behälter. Farbe: RAL 7021 Befestigung: Pfosten im Betonfundament gem. Herstellerangaben einbauen. Der anfallende Erdaushub ist nach Anweisung des AG /Gutachters seitlich zu lagern auf Miete zur Beprobung, Transport innerhalb der Baustelle bis max. 1000 m.	5,000 St	 €	 €
01.03.11.0030	Schilder herstellen, liefern und montieren Herstellen, liefern und montieren sämtlicher erforderlicher Schilder bis zu einer Abmessung von 60x60 cm, bis zu einer Höhe von 3,50 m inkl. Pfosten im Bereich des Wasserspielplatzes und Waldspielplatzes aufstellen, einschließlich aller Materialien, Befestigungen, Fundamente oder Montagevorrichtungen, Beschriftungen und Piktogramme, gemäß den Anforderungen der Bauleitung, einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten und Montagearbeiten.	5,000 Stk	 €	 €
01.03.11.0040	Werkplanung Abdeckung Quellstein Erstellen der Werkplanung für die Abdeckung des ehemaligen Quellsteins bzw. Düsenauflaufs auf Findling. Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, 2-fach in Papierform sowie digital im Format pdf.	1,000 psch	 €	 €
01.03.11.0050	Abdeckung Quellstein Abdeckung für ehem. Düsen auf dem Quellstein liefern und einbauen. Material: Edelstahlplatte Befestigung: an vorhandene Bohrlöcher anbringen mit 4 Gewindebohrungen Durchmesser: ca. 35 cm Stärke: 3 mm			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		1,000 Stk	 €	 €
Summe 01.03.11 Ausstattung				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.12	Anlegen Sandspielbereich			
01.03.12.0010	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MN/m² Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	111,000 m2	 €	 €
01.03.12.0020	Dränschicht Kies 16/32 D 10cm liefern und einbauen Dränschicht, aus Kies, Körnung 16/32, Schichtdicke 10 cm liefern und einbauen.	111,000 m2	 €	 €
01.03.12.0030	Grabesperre Rasengittersteine Pflasterfläche herstellen einschließlich Bettung Material: Betonsteinpflaster Belastungsklasse gem. RStO12: 0,3 Format: L/B/H 2020/8cm Farbe: grau Oberfläche: B-Ware zulässig Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 2/5, inkl. Vorverdichtung der Bettung. Bettung und Fugenmaterial mit hohem Schlagzertrümmerungswiderstand SZ22 Einbaustärke: 4cm Einbauort: als Grabesperre unter Sandspielflächen Einbau: eben, einschließlich Schnitt zur Anpassung an geschwungene Form der Einfassung und Aussparungen für spätere Spielgerätefundamente.	110,000 m2	 €	 €
01.03.12.0040	Silbersand 0/1 Kinderbereich Spielsand liefern und einbauen Material: Silbersand 0/1 Eigenschaften: gewaschen, Stoßdämpfende Eigenschaften bis 3,00m Einbaustärke: 0,40m Einbauort: Spielplatz Kinderbereich Normkonformitätszertifikat nach DIN EN 1177 erforderlich Quarzwirk Baums oder gleichwertig	44,000 m3	 €	 €
Summe 01.03.12 Anlegen Sandspielbereich				 €

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.13	Oberbodenaustausch Waldspielplatz			
01.03.13.0010	Oberboden abtragen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 BG1 SU Abtrag-H 20-30cm Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm.	140,000 m3	 €	 €
01.03.13.0020	Oberboden liefern auftragen BG1 SU D 20-30cm Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Einhaltung der Prüfwerte für Kinderspielflächen nach BBodSchV, Auftragsdicke über 20 bis 30 cm.	140,000 m3	 €	 €
Summe 01.03.13 Oberbodenaustausch Waldspielplatz				 €

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.03.14	Anlegen Wege Waldspielplatz			
01.03.14.0010	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MN/m² Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	70,000 m2	 €	 €
01.03.14.0020	Holzhackschnitzel 5/30 Fallschutz Fallschutz liefern und einbauen Material: Holzschnitzel 5/30 Eigenschaften: Farbe naturbelassen, stoßdämpfende Eigenschaften bis 3,00m Einbaustärke: zwischen 0,10 und 0,50 m nach Absprache der örtlichen BÜ. Einbauort: Nach Absprache der örtlichen BÜ Normkonformitätszertifikat nach DIN EN 1176 erforderlich	40,000 m3	 €	 €
Summe 01.03.14 Anlegen Wege Waldspielplatz				 €
Summe 01.03 Herstellungsarbeiten Freianlagenplanung				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.04	Sanierungsarbeiten Freianlagenplanung			
01.04.01	Sanierung Klinkerpflaster			
01.04.01.0010	Klinkerpflaster im Bestand sanieren Klinkerpflaster im Bestand sanieren Schadhafte Pflasterflächen im Bestand aufnehmen und wiederherstellen. Aufnehmen des Klinkerpflasters im Bereich von Schadstellen (z. B. Pflastersackungen, lose/verdrückte Steine, gebrochene Steine) in ungebundener Bauweise, einschließlich Herausnehmen, Reinigen und Wiederverwenden der vorhandenen Steine, Entsorgung nicht wiederverwendbarer Steine, Herstellen einer neuen Bettung aus Edelsplitt 0/5 mm ca. 3–4 cm stark, Wiederverlegen des Pflasters einschließlich Abrütteln, Verfugen und Anarbeiten an den Bestand.	250,000 m²	€	€
01.04.01.0020	Pflasterklinker liefern Feldbrandziegel rot L/B 240/115mm D 52mm Pflasterklinkern aus oberer Bemusterung (1.3.8.10) liefern als Ersatz für nicht wiederverwendbare Steine, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, gefast, Farbton rot, Feldbrandziegel, Maße L/B 240/115 mm, Dicke 52 mm,	30,000 m2	€	€
01.04.01.0030	Klinkerpflasterfläche reinigen Reinigen der vorhandenen Pflasterfläche durch maschinelles Abbürsten und/oder Abkehren sowie Einsatz eines Hochdruckreinigers.Entfernen von Moosen, Algen und Verschmutzungen auf den Steinoberflächen sowie vollständiges Auskratzen bzw. Ausbürsten und Entfernen von Wildkräutern, Gräsern und sonstigem Aufwuchs aus den Pflasterfugen. Anfallendes Material ist aufzunehmen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Arbeiten sind so auszuführen, dass Pflastersteine und angrenzende Bauteile nicht beschädigt werden.	830,000 m²	€	€
01.04.01.0040	Klinkerpflaster Fugen sanieren In Teilbereichen der Pflasterfläche, in denen durch die Reinigung Material aus den Fugen ausgespült oder entfernt wurde, ist das Fugenmaterial wieder einzufügen. Fugenmaterial Quarzsand 0/2 mm Das Material ist mit einem Besen in die Fugen einzuarbeiten, anschließend die Fläche leicht zu abrütteln (z. B. mit Rüttelplatte und Gummimatte), sodass die Pflastersteine stabil liegen und eine gleichmäßige Fugenfüllung vorhanden ist. Vorgang ggf. wiederholen, bis alle Fugen ausreichend gefüllt sind. Überschüssiges Material ist aufzunehmen und ordnungsgemäß zu entsorgen.	830,000 m²	€	€
Summe 01.04.01 Sanierung Klinkerpflaster				€

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.04.02	Sanierung Natursteinpflaster und Kiesbeton			
01.04.02.0010	Befestigte Flächen reinigen Reinigen der vorhandenen Natursteinpflaster- und Kiesbetonflächen durch maschinelles Abbürsten und/oder Abkehren sowie Einsatz eines Hochdruckreinigers. Entfernen von Moosen, Algen und Verschmutzungen auf den Steinoberflächen sowie vollständiges Auskratzen bzw. Ausbürsten und Entfernen von Wildkräutern, Gräsern und sonstigem Aufwuchs aus den Pflasterfugen. Anfallendes Material ist aufzunehmen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Arbeiten sind so auszuführen, dass Pflastersteine und angrenzende Bauteile nicht beschädigt werden.	130,000 m²	 €	 €
01.04.02.0020	Kieselbeton sanieren Sanieren der vorhandenen Rheinkiesel-Betonoberfläche an den zu bearbeitenden und auszubessernden Bereichen. Wiederherstellung der Fläche durch Einbau einer tragfähigen Betonschicht C25/30 XC4 mit Einarbeitung von Rheinkiesel ca. 50-100 mm.	15,000 m²	 €	 €
01.04.02.0030	Naturgroßpflaster, Fugensanierung vorbereiten Naturgroßpflasterflächen für die Fugensanierung vorbereiten. Vorhandene Fugenfüllung bis auf eine Fugentiefe von 4 - 6 cm auskratzen oder mittels Hochdruckgerät ausblasen. Verunreinigungen an den Pflastersteinseiten entfernen. Das Kehrgut ist aufzunehmen und zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Um die Belästigung für die Anlieger so gering wie möglich zu halten, sind die Arbeiten abschnittsweise mit entsprechenden Schutzvorrichtungen (Spritzschutz) durchzuführen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.	50,000 m²	 €	 €
01.04.02.0040	Natursteinpflasterfugen vergießen Natursteinpflaster mit einem mineralischen, hoch-fließfähigen, einkomponentigen Zementmörtel, vergießen und reinigen entsprechend den Verarbeitungs- und Reinigungsvorschriften des Herstellers. Unsachgemäß behandelte Flächen, die nach dem Reinigen Mörtelverunreinigungen aufweisen, werden nicht abgenommen.	50,000 m²	 €	 €
Summe 01.04.02 Sanierung Natursteinpflaster und Kiesbeton				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.04.03	Sanierung Betonsitzelemente			
01.04.03.0010	Bemusterung Farbe Becken Es sind mindestens drei unterschiedliche Betonfarben für die seitliche Innenwand im Stufenbecken, Großes Becken und Kleinkinderbecken auf einer exemplarischen Musterfläche von ca. 50 x 50 cm zu bemustern. Die Farbgestaltung des Anstrichs erfolgt in insgesamt sechs farblichen Varianten: 3 Stück Farbton Gelb, 3 Stück Farbton Blau, gem. Vorgaben Denkmalbehörde.	1,000 psch		€
01.04.03.0020	Farbbeschichtung Betonfarbe Farbbeschichtung der Sitzelemente und des Kleinkinderbeckens aus Beton Betonfarbe Farbton: RAL 7005 Mausgrau und RAL 5015 einschl. Vorbereitung des Untergrundes	90,000 m²	€	€
01.04.03.0030	Auftragen Holzlasur Die vorhandene Holzauflage auf Betonsitzelementen reinigen und lose oder stark abblätternde Teile der alten Lasur entfernt. Anschließend die Holzoberfläche mit wasserbasierten Acryl-Holzlasur (einmal auftragbar) gemäß den Herstellerangaben anstreichen.	10,000 m²	€	€
Summe 01.04.03 Sanierung Betonsitzelemente				€
Summe 01.04 Sanierungsarbeiten Freianlagenplanung				€

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.05	Vegetationsarbeiten Freianlagenplanung			
01.05.01	Baumpflanzung Waldspielplatz			
01.05.01.0010	Pflanzgrube, Solitärbäume, ausheben Pflanzgrube für Solitärbäume ausheben, Pflanzgrube in der Freifläche, 2 m³ je Baum, insgesamt 9 Stück Pflanzgruben, Neigung der Seitenränder bis 1:1,7, Sohle mindestens 40 cm tief lockern. lösen, aufnehmen und entsorgen, einschließlich der Verwertungskosten. Boden seitlich lagern und nach Pflanzung die Baumgrube mit dem seitlich gelagerten Aushub verfüllen.	20,000 m³	€	€
01.05.01.0020	Vegetationsfähigen Füllboden verbessern, Bodenaktivator Vegetationsfähigen Füllboden unterhalb Oberbodenschicht, bauseits auf Miete lagernd, beim Einbau verbessern mit Zuschlagstoff organischer NPK-Bodenaktivator mit Mg, Ca, Spurenelementen und 45 % humusbildender organischer Substanz Zuschlagstoff gleichmäßig einarbeiten, 150 g pro m², in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Einbringtiefe bis 40 cm Bodenaktivator muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein.	3,000 kg	€	€
01.05.01.0030	Oberboden liefern und einbauen, Auftrag 30cm Oberboden liefern und in Vegetationsbereichen profilgerecht einbauen. Auftragsgeländeneigung eben bis 1 : 3. Auftragsstärke bis 30 cm.	6,000 m³	€	€
01.05.01.0040	Tilia intermedia 'Pallida', 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Tilia intermedia 'Pallida' (Kaiser-Linde) H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	3,000 St	€	€
01.05.01.0050	Sorbus aucuparia, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Sorbus aucuparia H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	3,000 St	 €	 €
01.05.01.0060	Quercus robur, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Quercus robur (Stiel-Eiche) H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25, Behandlung mit Fastac Forst gemäß Herstellerangaben, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	2,000 St	 €	 €
01.05.01.0070	Platanus hispanica, 5xv, mDb, StU. 30-35, liefern und pflanzen Platanus hispanica (Ahornblättrige Platane) Solitärbaum, 5 xv, mit Drahtballen, Stammumfang 30-35, Höhe 400-500, Breite 200-300 liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	1,000 St	 €	 €
01.05.01.0080	Dreibock zur Verankerung, H, StU. 20-25 Pflanzenverankerung für Hochstamm, StU. 20-25 cm 3 Pfähle je Baum mit Querlatten verbunden (sog. "Dreibock"). Pfahl, senkrecht, weißgeschält, Länge 300 cm, Zopfdicke 6/8 cm, Bindegut aus Kokosstrick mit einem Nagel am Pfahl befestigen.	8,000 St	 €	 €
01.05.01.0090	Dreibock zur Verankerung, H, StU. 30-35 Pflanzenverankerung für Hochstamm, StU. 30-35 cm 3 Pfähle je Baum mit Querlatten verbunden (sog. "Dreibock"). Pfahl, senkrecht, weißgeschält, Länge 300 cm,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Zopfdicke 6/8 cm, Bindegut aus Kokosstrick mit einem Nagel am Pfahl befestigen.	1,000 St	 €	 €
01.05.01.0100	Gießmulde herstellen Gießmulde / Gießring aus Boden modellieren Flächenneigung: eben Format: L/B 1,20/1,20m	9,000 St	 €	 €
01.05.01.0110	Stammschutz, Weißanstrich, StU. 20-25 Stammschutz inkl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde für Solitäräume, 2/3 Gst., Gesamt-StU. bis 35, gegen Sonneneinstrahlung und Verdunstungen unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen, Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen und antrocknen lassen (griffest), deckende, mehrjährige (>= 5 Jahre) Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anbringen. Im Falle niedriger Bearbeitungstemperaturen (<10 °C) ist ein zeitweiliger Schutz bis zum nächstmöglichen Anstrichzeitpunkt mittels Jutebandagen (Höhe bis Kronenansatz) herzustellen.	9,000 St	 €	 €
01.05.01.0120	Endo-/Ekto- Mykorrhiza, Baum Bodenverbesserung für Baum mit Impfstoff Endo-/ Ekto- Mykorrhiza je nach Baumart nach ZTV-Baumpflege, Menge 600 ml/Baum, Anwendung und Anzahl der Impfstellen nach Herstellervorschrift.	9,000 St	 €	 €
Summe 01.05.01 Baumpflanzung Waldspielplatz				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.05.02	Heckenpflanzung Waldspielplatz			
01.05.02.0010	Ribes rubrum, v.Str, 2xv., C, 60-100 h, liefern und pflanzen Ribes rubrum (Johannisbeere), v.Str, 2xv., C, 60-100 h, liefern und als freiwachsende Hecke pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	20,000 St	 €	 €
01.05.02.0020	Corylus avellana, Sol, 3xv., mDb, 150-200 h, liefern und pflanzen Corylus avellana, (Gemeine Hasel), Sol, 3xv., mDb, 150-200 h, liefern und als freiwachsende Hecke pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	20,000 St	 €	 €
01.05.02.0030	Salix purpurea C 3 h 100-150cm liefern einpflanzen Salix purpurea (Purpur-Weide) C 3, h 100 bis 150 cm, liefern und als freiwachsende Hecke pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	30,000 St	 €	 €
01.05.02.0040	Pflanzloch Heckenpflanze herstellen Herzustellendes Pflanzloch 40x40x40 cm, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), Boden seitlich lagern und nach Pflanzung der Hecke Pflanzloch verfüllen. Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	70,000 St	 €	 €
Summe 01.05.02 Heckenpflanzung Waldspielplatz				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.05.03	Ersatzpflanzung Waldrand			
01.05.03.0010	Crataegus monogyna Sträucher Forstware Crataegus monogyna Eingriff. Weißdorn Sträucher 50 - 100 cm liefern als Forstware Strauch pflanzen, in vorbereiteter Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	78,000 St	 €	 €
01.05.03.0020	Crataegus oxyacantha Sträucher Forstware Crataegus oxyacantha Zweiggriff. Weißdorn Sträucher 50 - 100 cm liefern als Forstware Strauch pflanzen, in vorbereiteter Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	78,000 St	 €	 €
01.05.03.0030	Viburnum opulus Sträucher Forstware Viburnum opulus Schneeball Sträucher 50 - 100 cm liefern als Forstware Strauch pflanzen, in vorbereiteter Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	78,000 St	 €	 €
01.05.03.0040	Viburnum lantana Sträucher Forstware Viburnum lantana Wolliger Schneeball Sträucher 50 - 100 cm liefern als Forstware Strauch pflanzen, in vorbereiteter Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	78,000 St	 €	 €
01.05.03.0050	Carpinus betulus Forstware Carpinus betulus Hainbuche liefern als Forstware Baum pflanzen, in vorbereiteter Pflanzfläche, im direkt Anschluss an den Waldbestand, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	78,000 St	 €	 €
01.05.03.0060	Sorbus torminalis Forstware Sorbus torminalis Elsbeere liefern als Forstware Baum pflanzen, in vorbereiteter Pflanzfläche, im direkt Anschluss an den Waldbestand, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	78,000 St	 €	 €
01.05.03.0070	Sorbus aucuparia Forstware Sorbus aucuparia Vogelbeere liefern als Forstware Baum pflanzen, in vorbereiteter Pflanzfläche, im direkt Anschluss an den Waldbestand, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	83,000 St	 €	 €
01.05.03.0080	Ersatzpflanzung Sträucher Forstware pflanzen Ersatzpflanzung Sträucher, Höhe bis 100 cm, in Reihenabstand von 100 cm x 100 cm pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch 40x40x40 cm, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), Boden seitlich lagern und nach Pflanzung der Hecke Pflanzloch verfüllen. Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	550,000 St	 €	 €
01.05.03.0090	Ersatzpflanzung Bäume Forstware pflanzen Ersatzpflanzung Bäume, Höhe bis 100 cm, in Reihenabstand von 100 cm x 100 cm pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch 40x40x40 cm, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), Boden seitlich lagern und nach Pflanzung der Hecke Pflanzloch verfüllen. Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	550,000 St	 €	 €
01.05.03.0100	Schutz gg. Verbiss/Fegen Verbissm. H bis 1m Pflanze schützen gegen Verbiss/Fegen durch Wild, mit Verbissmittel, Höhe bis 1 m.	550,000 St	 €	 €
Summe 01.05.03 Ersatzpflanzung Waldrand				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.05.04	Rasenansaat			
01.05.04.0010	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2.	550,000 m2	 €	 €
	Summe 01.05.04 Rasenansaat			 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.05.05	Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege erfolgt nach DIN 18916/18917 und ZTV Pflanzarbeiten über eine Vegetationsperiode und endet am 30.9. (bei Herbstpflanzung im Folgejahr). Bei der Pflege der Bäume ist die ZTV-Baumpflege zu berücksichtigen. Alle Pflegegänge sind dem AG/örtlichen BL drei Werktage vor Ausführung schriftlich anzuzeigen und vom AG/BÜ freizugeben. Wässerungsgänge sind in Abstimmung mit dem AG/BÜ und nur mit dessen Zustimmung durchzuführen. Es besteht kein Anspruch auf Vergütung nicht erforderlicher Wässerungsgänge. Es werden nur freigegebene Pflege- und Wässerungsgänge vergütet! Die übrigen Pflegeleistungen sind gem. der in den Leistungspositionen angegebenen Zeitpunkte bzw. sofern keine Angabe erfolgt, gleichmäßig verteilt über den Vegetationszeitraum zu erbringen.			
01.05.05.0010	Wässern, Bäume, Fertigstellungspflege Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Baum wässern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 1.350 l = 150 l pro Stück, 20 Arbeitsgänge, in der Regel ist 1 x wöchentlich zu wässern = 20 Wochen. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten.	20,000 St	 €	 €
01.05.05.0020	Wässern, Sträucher und Forstware, Fertigstellungspflege Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Sträucher und Forstware wässern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 6200 l = 10 l pro Stück, 20 Arbeitsgänge, in der Regel ist 1 x wöchentlich zu wässern = 20 Wochen Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten.	20,000 St	 €	 €
01.05.05.0030	Wässern Gebrauchsrasen 10 Arbeitsgänge Fertigstellungspflege Wässern der Rasenfläche, im Rahmen der Fertigstellungspflege, Menge je Arbeitsgang 8.250 l= 15 l/m2, 10 Arbeitsgänge Die erforderlichen Teilleistungen sind nach Witterung und Bedarf ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- bzw. Minderleistungen werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.	10,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.05.05.0040	Düngen, Bäume und Sträucher Fertigstellungspflege Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Baum und Sträucher (Waldspielplatz) düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1) Menge 500 g/Baum je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge 1. Düngung Anfang April, 2. Düngung Mitte August Vor jedem Düngegang ist die aufgebrachte Rindenmulchschicht zu entfernen und seitlich zu lagern, unmittelbar nach dem Pflegegang ist die Mulchschicht mit seitlich gelagertem Material wiederherzustellen. Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Einheitspreis je Arbeitsgang, Anzahl Bäume x Anzahl Arbeitsgänge = Menge.	158,000 St	 €	 €
01.05.05.0050	Säubern, Pflanzscheibe, Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Pflanzscheiben der Bäume, säubern von unerwünschtem Aufwuchs durch jäten, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 150 cm bei Bäumen und 40 cm bei Sträuchern, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat/Oberboden, 5 Arbeitsgänge, Abstand der Pflegegänge 4-5 Wochen. Unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abfallschlüssel AVV 20 02 01 nach Abfallverzeichnis-Verordnung. Die Anwendung von Herbiziden ist nicht zulässig. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl Bäume x Anzahl Arbeitsgänge = Menge.	45,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 01.05.05 Fertigstellungspflege			 €
	Summe 01.05 Vegetationsarbeiten Freianlagenplanung			 €
	Summe 01 LOS1: Freianlagenplanung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02	LOS2: Wassertechnik Seite 1 der Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung Nebenleistungen Nebenleistungen sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Vertrag zur vertraglichen Leistung gehören (VOB Teil B 1.1.1.2 Nr. 1). Als Nebenleistungen gelten: DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art VOB Teil C Nr. 4.1.1-12. Weiterhin gelten die Nebenleistungen der jeweiligen Gewerke VOB Teil C 4.1.1.2 ff). DIN 18379; DIN 18380; DIN 18381; DIN 18384; DIN 18421; DIN 18451 Allgemeine Vorbemerkungen 1. Die Einheitspreise im Leistungsverzeichnis bestehen aus einem Material- und Lohnanteil. Der Preis im Leistungsverzeichnis ist immer getrennt anzugeben. Falls bei der Position im LV keine Anmerkung steht, gilt jeweils Lieferung und Montage in fertiger Arbeit. 2. Alle angebotenen Teile müssen frei von Rechten Dritter sein und müssen der Qualitätsstufe 1 entsprechen. 3. Soweit keine spez. Vereinbarung getroffen wird, besitzt das Angebot eine Gültigkeit von 3 Monaten. Innerhalb dieser Zeit ist der Bieter an die Einheitspreise gebunden. 4. Die Abrechnung erfolgt entsprechend dem örtlichen gemeinsam durchgeführten Aufmaß wenn der Auftrag nicht pauschaliert wird In Ausnahmefällen werden auch Aufmaßzeichnungen akzeptiert. Art und Ausführung der Aufmaßblätter sowie die Unterteilung in Bauabschnitte ist mit dem Bauleiter abzustimmen. Sollte der Auftrag pauschaliert werden, erhält der Bieter vor Unterzeichnung des Auftrages die Ausführungspläne. Bedenken nach einer Pauschalierung, die auf Unkenntnis oder Unklarheiten beruhen, können nicht akzeptiert werden. 5. technische Unklarheiten oder Bedenken gegen die geplante Ausführung sind vor Vergabe im Zuge der Angebotserstellung schriftlich mitzuteilen. Vor Angebotsabgabe hat jeder Bieter die Möglichkeit, die Planung beim Ing.-Büro nach Absprache einzusehen. 6. Der Antragnehmer führt ein BAUTAGEBUCH entsprechend dem nachfolgenden Muster. Im Bautagebuch ist täglich folgendes festzuhalten: a) Anzahl der jeweils am Tag eingesetzten Monteure und Helfer (Stundenzahl) b) Prüfung der Übereinstimmung mit dem Gesamtterminplan			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

c) rechtzeitige Meldung möglicher anstehender Ausfälle bzw. Terminüberschreitung an die Bauleitung

Seite 2 der Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

d) sonstige Vorfälle auf der Baustelle, z. B. Verletzungen, Diebstähle, Störungen durch Fremdgewerke etc.

e) mögliche Abweichungen gegenüber dem LV (Vertrag) einschließlich der neu getroffenen Ausführungsentscheidungen

Das Bautagebuch ist in möglichst kurzen Zeitintervallen, spätestens jedoch 1 x wöchentlich, der Bauleitung vorzulegen und von dieser abzeichnen zu lassen.

7. Für die Baustelle ist entsprechend der baulichen Notwendigkeit ein Fachbauleiter zu benennen. Die Bekanntgabe hat vor der Auftragserteilung zu erfolgen. Nicht geeignete Bauleiter werden abgelehnt. Die Baustellenordnung ist zu beachten.

8. Änderungen an der Planung bedürfen der Genehmigung des Fachplaners.

9. Die Weitergabe von Auftragsteilen an Dritte oder die Bildung einer ARGE (Arbeitsgemeinschaft) bedarf der Genehmigung des Auftraggebers.

10. Abschnittsweise sind die fertig installierten Anlagen entsprechend dem allgemeinen Baufortschritt abzdrukken einschl. Herrichten der Anlage zur Druckprobe sowie Beseitigung der Vorkehrungen. Das Füllen und Entleeren wird nicht besonders vergütet.

11. Sämtliche Wand- und Deckendurchführungen sind entsprechend der DIN 4102 auszuführen. Als Isolierstoff dürfen nur A1-Materialien verwendet werden.

12. Zum Schließen von Durchbrüchen oder zum Festsetzen von Rohren und Konsolen darf kein Gips und kein Schnellmörtel verwendet werden.

13. Bei Umbaumaßnahmen ist bei Angebotsabgabe bereits zu berücksichtigen, dass die Ausführung mit besonderer Sorgfalt durchzuführen ist. Ebenso sind Arbeitsunterbrechungen sowie umfangreiche Früh- bzw. Spätschichten ggf. notwendig.

14. Die Angabe zur Erstellung bauseitiger Leistungen hat rechtzeitig zu erfolgen, d. h. in der Regel min. 14 Tage vor Durchführung der Arbeiten in diesem Bereich.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

15. An den Fabrikaten im Angebot dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden. Alternativen sind zu kennzeichnen und auf einem gesonderten Blatt der Ausschreibung beizufügen.

Seite 3 der Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

Dies trifft nicht zu bei Positionen mit der Ergänzung oder glw.
Art. Hierbei muss jedoch die Alternative benannt werden.

16. Der AN hat an allen Baubesprechungen, zu denen er eingeladen ist teilzunehmen.

17. Zur Ausführung werden dem Auftragnehmer folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt:

- 1) 1 Satz Schlitz- und Durchbruchspläne
- 2) 1 Satz Ausführungspläne/Strangschemen
- 3) Berechnungsunterlagen

Die Koordination mit den anderen Gewerken hat der Auftragnehmer (AN) unmittelbar nach Eingang der Unterlagen selbständig vorzunehmen.

Notwendige Detailpläne oder Montagepläne sind vom AN ohne zusätzliche Vergütung herzustellen.

Entstehende Mehrkosten infolge mangelnder Koordination des AN gehen zu Lasten der ausführenden Firma.

Der AN hat die ihm übergebene Planung vollverantwortlich entsprechend der VOB zu überprüfen.

18. Der Auftraggeber behält sich vor, Teilleistungen des Leistungsverzeichnisses nicht zu beauftragen.

Technische Vorbemerkungen Lüftung-Sanitär

1. Die Erstellung der Anlagen hat entsprechend den einschlägigen Regeln der Technik zu erfolgen. Dabei sind die Gesetze, Erlasse, Normen, Richtlinien und Verordnungen als Basis anzusehen. Entwürfe von Normen und Richtlinien sind je nach Art und Umfang ebenfalls bindend.

2. Für die Erstellung der Anlage sind alle Anlagenteile so einzu-Reparaturarbeiten ungehindert durchgeführt werden können. Es dürfen keine Ventile, Pumpen, Ventilatoren usw. in unzugänglichen Räumen oder Schächten eingebaut werden. Ist dies nicht möglich, so sind Revisionsklappen zu montieren (bzw. Angaben hierzu an die Bauleitung zu machen).

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

3. Rohre und Kanäle sind so zu verlegen, dass sie einwandfrei isoliert werden können.

4. Wand- und Deckendurchführungen sind mit Schutzrohren zu versehen. Leitungen dürfen keinen Kontakt zum Bauwerk haben.

Seite 4 der Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

5. Notwendige Schlitzte sind in die Wände einzufräsen.
Stemmarbeiten sind nicht erlaubt.

6. Vor dem Festsetzen von Leitungen sind diese mit Isolierschlauch überziehen.

7. Sofern von den Anlagen Geräuschemissionen ausgehen, sind geeignete Maßnahmen zur Schalldämmung vorzusehen.

8. Auflagen der örtlichen Versorgungsunternehmen für den Anschluss der Anlagen sind zu beachten.

9. Sämtliche Befestigungen dürfen nur mit entkoppelten Rohrschellen ausgeführt werden. Entsprechend ihrem Einsatz sind die Rohrschellen auch in wärmegeämmter Ausführung einzubauen.

10. Die Rohr-, Kanalenden von montierten Rohren, Anlagen usw. sind gegen Diebstahl, Beschädigung, Verschmutzung und Eindringen von Fremdteilen und -stoffen zu schützen.

11. Die Leitungen sind so zu verlegen, dass ausreichende Ausdehnungs, Entlüftungs- und Entleerungsmöglichkeiten gegeben sind.

12. Beim Brandschutz von Rohrleitungen und dem Einmörteln von Feuerschutzklappen sind die entsprechenden Einbaurichtlinien zu beachten.

13. Bei Arbeiten, die einer besonderen Schweißeignung bedürfen, sind diese nur von Fachpersonal durchzuführen. Die für spez. Arbeiten notwendigen Schweißerprüfzeugnisse sind unaufgefordert dem AG vorzulegen.

14. Mit den Einheitspreisen sind die Insgemeinkosten für alle Nebenleistungen abgegolten, wenn kein besonderer Titel Insgesamtkosten in der Leistungsbeschreibung enthalten ist.

15. Zur Abnahme sind sämtliche Leistungsmessungen, Prüfprotokolle und Druckproben der Anlagen vorzulegen.

16. Zur Abnahme sind mit mind. 2 Arbeitstagen Vorlauf folgende Revisionsunterlagen vorzulegen:

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

1 Satz VST-Pausen; 2 Satz Lichtpausen 1-fach farbig; 2 Satz Betriebsanweisungen, Protokolle der Hausmeistereinweisungen (mind. zweimal); Wartungslisten und Produktlisten aller eingebauten Objekte, Armaturen usw. Die vorstehend beschriebenen Unterlagen sind unentgeltlich beizubringen.

Seite 5 der Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

17. Notwendige Unterlagen zur Erzielung von Genehmigungen, Abnahmen durch die Behörden, die Stadtwerke, den VdS o. ä. sind ohne Aufforderung entsprechend den Bauvorschriften anzufertigen.

18. Im Zuge der Inbetriebnahme sind die Richtlinien des VDI zu beachten. Für die Inbetriebnahme, auch Teile, sind Protokolle aufzustellen und den Revisionsunterlagen beizulegen.

19. Sind zur Fertigstellung der Leistungen Abnahmen notwendig oder Bescheinigungen einzuholen oder auszustellen, so hat der AN dies ohne Aufforderung durch den AG durchzuführen.

20. Anfallende Tagelohnarbeiten sind vor der Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen. Werden Arbeiten ohne Zustimmung der Bauleitung durchgeführt, erfolgt keine Bezahlung. Tagelohnzettel sind möglichst täglich zur Unterschrift vorzulegen.

Systemhersteller:

Für die Aufbereitung der Wassertechnik und die Einbindung der zugehörigen Aufbereitungsanlage wurde in der Planung ein Systemkonzept entwickelt, das auf Komponenten des Herstellers OSPA basiert. Dies stellt sicher, dass die geforderten Reinigungs- und Hygieneleistungen erreicht werden.

Da die Funktion des Gesamtsystems nur durch die aufeinander abgestimmten Komponenten des Systemherstellers gewährleistet ist, ist zwingend das in der Planung vorgesehene System des Herstellers OSPA anzubieten und zu verwenden.

Positionen in denen Alternative Produkte angeboten werden können, sind dahingehend gesondert beschrieben.

02.01 Allgemeinkosten Wassertechnik

02.01.01 Allgemeinkosten Wassertechnik

02.01.01.0010 Auftragsbearbeitung
Auftragsbearbeitung
bestehend aus:
- Erstellung von Montageunterlagen einschließlich
Montageplänen und Schemen

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

- hydraulischen Berechnungen aller Anlagenteile
- Ersatzlisten der montierten Heizungsanlage
- Einweisung des Bedienungspersonals einschl. Einweisungsprotokoll mit mind. 3 Unterschriften des Nutzers/Betreibers
- Erstellung der Unterlagen für die behördl. Abnahme sowie Teilnahme an der Abnahme

Fortschreibung der Ausführungsplanung

1,000 psch €

02.01.01.0020

Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung
bestehend aus den erforderlichen Büro-, Sozial-, Material- und Werkzeugcontainern
Werkzeugbeistellung, Materialtransporte
Montagegerüste bis 5,00 m Höhe
Auf- und Abbau der vorg. Baustelleneinrichtung

Pauschal EUR:

1,000 psch €

02.01.01.0030

Erstellung der Revisionsunterlagen

Erstellung der Revisionsunterlagen

Die Bestandsunterlagen müssen alle technischen und funktionellen Angaben aufweisen und den Endzustand der Anlage beinhalten.

Die Unterlagen sind 1-fach in den mit Registern und untergliedertem Inhaltsverzeichnis versehenen Ordnern zur Schlussabnahme 20 Tage vor Abnahme zur Prüfung einzureichen.

Nach Freigabe sind sie 3-fach, farbig sowie auf Datenträger in "digitaler Form" nutzerspezifisch, in mit Registern und untergliedertem Inhaltsverzeichnis versehenen Ordner mit Kunststoffüberzug, Farbe nach Vorgabe des Bauherrn, mit Wechselschild zu übergeben. Die Beschriftung ist einheitlich mit den anderen Gewerken und der Bauleitung abzustimmen.

Die DVD muss enthalten:
Dokumente als pdf
Zeichnungen als pdf, dwg oder dxf

Aufbau

Deckblatt mit Angaben über Gebäude, Gewerk, Baujahr, ausführende Firma mit Anschrift und Telefonnummer, Planer bzw. Planungsbüro mit Anschrift und Telefonnummer.

Die Dokumentationsunterlagen sind wie folgt anzuordnen:

1. Inhaltsverzeichnis
2. Baubeschreibung

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

3. Bescheinigungen und Protokolle
4. Herstellerliste und technische Unterlagen
5. MSR-Technik
6. Berechnungen
7. Planunterlagen
8. EDV-Datenträger

Zu Punkt 2:
Spezifische Baubeschreibung, die die Örtlichkeiten,
Funktionalität und Art der Anlage erkennen lässt.

Zu Punkt 4:
Alle Hersteller sind namentlich mit Anschrift und
Telefonnummer aufzulisten. Da oft bei technischen
Unterlagen mehrere Typen gemeint sein können,
muss der eingebaute Typ entsprechend gekennzeichnet
sein.

Zu Punkt 5:
Schaltplanunterlagen

Zu Punkt 6:
Komplette Berechnungsunterlagen Sanitär

Zu Punkt 7:
Grundrisse und Strangschema. Im Grundriss muss die
Örtlichkeit aller Rohre und Ventile und auch die Rohr-
dimension zu erkennen sein. Es ist ein Schema Sanitär
in Kunststoff geschweißt anzufertigen und in der Technik-
zentrale aufzuhängen. Die Lochung der Pläne ist mit
Lochverstärkern zu versehen, da bei häufiger Nutzung
die Löcher einreißen.

Zu Punkt 8:
Die Planunterlagen und die Texte /Kataloge usw.
sind auf DVD im Format Auto-CAD/dwg /pdf zu liefern.
Bei den Zeichnungen ist der CAD-Standard der Stadt
Düsseldorf einzuhalten.

Die Revisionsunterlagen sind dreifach in Papier als Ordner und
dreifach digital auf DVD einzureichen.

1,000 psch €

Summe 02.01.01 Allgemeinkosten Wassertechnik €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Summe 02.01 Allgemeinkosten Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02	Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik			
02.02.01	Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik			
02.02.01.0010	Edelstahlrohr 15 x 1,0 mm Edelstahlrohr 15 x 1,0 mm liefern und montieren	4,000 m	 €	 €
02.02.01.0020	Edelstahlrohr 76,1 x 2 mm Edelstahlrohr wie zuvor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,0 mm liefern und montieren	5,000 m	 €	 €
02.02.01.0030	Edelstahlrohr 88,9 x 2,0 mm Edelstahlrohr wie zuvor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,0 mm liefern und montieren	3,000 m	 €	 €
02.02.01.0040	Edelstahlrohr 108 x 2,0 mm Edelstahlrohr wie zuvor beschrieben, jedoch DN 100 108 x 2,0 mm liefern und montieren	2,000 m	 €	 €
02.02.01.0050	Winkel Einsteckende Stahl niro 45-90Grad AD 15mm Winkel, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Ausführung gemäß Zeichnung. liefern und montieren	9,000 St	 €	 €
02.02.01.0060	Winkel, mit Einsteckende Stahl niro 45-90 Grad AD 76,1mm Winkel, mit Einsteckende Stahl Niro 45-90 Grad AD 76,1mm Winkel, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser DN 65 76,1mm mm, Ausführung gemäß Zeichnung.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	liefern und montieren			
		6,000 St	 €	 €
02.02.01.0070	Winkel, 88,9mm Winkel, 88,9mm Winkel, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser DN 80 88,9 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	liefern und montieren			
		6,000 St	 €	 €
02.02.01.0080	Winkel, 108mm Winkel, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser DN 100 108 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	liefern und montieren			
		1,000 St	 €	 €
02.02.01.0090	T-Stück, mit Einsteckende Stahl niro AD 15mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Ausführung gemäß Zeichnung. gleichgängigem oder reduzierten Abgang			
	liefern und montieren			
		8,000 St	 €	 €
02.02.01.0100	T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	liefern und montieren			
		4,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.01.0110	T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser DN 65 76,1 mm, Ausführung gemäß Zeichnung. liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0120	T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1x1"x76,1 mm, liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0130	Übergangsflansch Stahl Niro PN10/16 TW AD 76,1mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm. einschl. Schrauben und Muttern aus Edelstahl und Dichtung liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0140	Übergangsflansch Stahl Niro PN10/16 TW AD 88,9mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 88,9 mm. einschl. Schrauben und Muttern aus Edelstahl und Dichtung liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.02.01.0150	Übergangsflansch Stahl Niro PN10/16 TW AD 108mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 108,mm. DN 100 einschl. Schrauben und Muttern aus Edelstahl und Dichtung liefern und montieren	1,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.01.0160	Reduzierung 54 x 1,5 mm Reduzierung 54 x 1,5 mm liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0170	Reduzierung 76,1 x 2,0 mm Reduzierung 76,1 x 54 mm 2,0 mm liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0180	Reduzierung 88,9 x 76,1mm Reduzierung 88,9 x 76,1mm liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0190	Reduzierung 108 x 88,9 mm 1,2 mm Reduzierung 108 x 88,9 mm 1,2 mm liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.02.01.0200	Befestigungen Rohr DN 12/15 Befestigungen Rohr DN 12/15 liefern und montieren	8,000 St	 €	 €
02.02.01.0210	Befestigungen Rohr DN 20 Befestigungen Rohr DN 20 liefern und montieren	6,000 St	 €	 €
02.02.01.0220	Befestigungen Rohr DN 25 Befestigungen Rohr DN 25 28mm liefern und montieren	35,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.01.0230	Befestigungen Rohr DN 40 Befestigungen Rohr DN 40 42mm liefern und montieren	8,000 St	 €	 €
02.02.01.0240	Befestigungen Rohr DN 50 Befestigungen Rohr DN 50 liefern und montieren	8,000 St	 €	 €
02.02.01.0250	Befestigungen Rohr DN 65 Befestigungen Rohr DN 65 liefern und montieren	17,000 St	 €	 €
02.02.01.0260	Befestigungen Rohr DN 100 Befestigungen Rohr DN 100 108mm liefern und montieren	8,000 St	 €	 €
02.02.01.0270	Absperrschieber Rotguss TW PN6 DN100 Absperrschieber mit Flanschanschluss, DIN EN 12288, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, PN 6, DN 100. einschl. Schrauben und Muttern aus Edelstahl und Dichtung liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.02.01.0280	Absperrschieber Rotguss TW PN6 DN80 Absperrschieber mit Flanschanschluss, DIN EN 12288, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, PN 6, DN 80. einschl. Schrauben und Muttern aus Edelstahl und Dichtung liefern und montieren	1,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.02.01.0290	Absperrschieber Rotguss TW PN6 DN65 Absperrschieber mit Flanschanschluss, DIN EN 12288, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, PN 6, DN 65. einschl. Schrauben und Muttern aus Edelstahl und Dichtung liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0300	Durchgangsventil DN15 Rotguss Durchgangsventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfbericht, aus Rotguss, medienberührende Teile nickelfrei, Auslöseelement aus Metall, vernickelt, mit Gewindeanschluss, liefern und montieren als Entleerungsventile mit Schlauchanschluss 3/4"	10,000 St	 €	 €
02.02.01.0310	Handwaschbecken Stahl emailiert Stahl-Ausgussbecken emailierter Oberfläche mit Siphon; Befestigungsmaterial und Auslaufarmatur. l x b x h : 495 x 340 x 370 mm liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.02.01.0320	CLAGE MBH 6 Klein-Durchlauferhitzer 5,7 Kw CLAGE MBH 6 Klein-Durchlauferhitzer 5,7 kW - 230 Volt AC Festanschluss 25 A Hydraulisch gesteuerter Klein-Durchlauferhitzer, druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES(R), mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, zur Versorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, wartungsfreundliche Heizpatrone, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Spezial-Strahlregler, mit T-Stück3/8 Zoll und flexiblem Verbindungsschlauch 3/8 Zoll x 50 cm zur einfachen Nachrüstung bei bereits vor handener Druckarmatur, Netzleitung, IP 25, Maße			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	(H x B x T): 13,5 x 18,6 x 8,7 cm	1,000 St	 €	 €
02.02.01.0330	Abwasseranschluss DN 50 Abwasseranschluss DN 50 HT-Rohr mit Formstücken und Befestigungen für das Abwasser des Handwaschbecken			
		1,000 St	 €	 €
Summe 02.02.01 Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik				 €
Summe 02.02 Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.03	Abwasserrückführung Wassertechnik			
02.03.01	Abwasserrückführung Wassertechnik			
02.03.01.0010	Abwasserrohr DN 100 Abwasserrohr DN 100 PP Kanalrohr entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange Abmessungen DN 100 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	65,000 m	 €	 €
02.03.01.0020	Abwasserrohr DN 200 Abwasserrohr DN 200 PP Kanalrohr entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange Abmessungen DN 200 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	100,000 m	 €	 €
02.03.01.0030	Winkel Abwasserrohr DN 100 Winkel Abwasserrohr 15- 89° DN 100 PP Kanalrohr-Winkel 15°- 89° entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange Abmessungen DN 100 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	15,000 St	 €	 €
02.03.01.0040	Winkel Abwasserrohr DN 200 Winkel Abwasserrohr 15- 89° DN 200 PP Kanalrohr-Winkel 15°- 89° entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Abmessungen DN 200 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	15,000 St	 €	 €
02.03.01.0050	Y-Stück Abwasserrohr DN 200 Y-Stück Abwasserrohr DN 200 PP Kanalrohr-Winkel 15°- 89° entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange Abmessungen: DN 200/100/200 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	10,000 St	 €	 €
02.03.01.0060	Reduzierung Abwasserrohr DN 200/100 Reduzierung Abwasserrohr DN 200-100 PP Kanalrohr -Reduzierung entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange Abmessungen: DN 200/100 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	2,000 St	 €	 €
02.03.01.0070	Überschiebmuffe Abwasserrohr DN 100 Überschiebmuffe Abwasserrohr DN 100 PP Kanalrohr -Muffe entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange Abmessungen: DN 100 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	10,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.03.01.0080	Überschiebmuffe Abwasserrohr DN 200 Überschiebmuffe Abwasserrohr DN 200 PP Kanalrohr -Muffe entsprechend der gültigen Norm DIN EN 1852 vollwandiges Kanalrohr aus füllstofffreiem Polypropylen. geeignet für Schmutz- und Industrieabwasser Orange Abmessungen: DN 200 liefern und in kundenseitiger Baugrube verlegen.	4,000 St	 €	 €
02.03.01.0090	EcoLoop Saphir Hydrodynamischer Abscheider EcoLoop Saphir Hydrodynamischer Abscheider für die Reinigung von Niederschlagswasser Vormontierte Anlage zur einfachen Installation Optimierte Absetzleistung der Sedimente durch Hydrodynamische Strömung, bionische Einlaufmimik und 3-Kammern-Prinzip Abgetrennte Absetzkammer als beruhigte Zone verhindert die Remobilisierung abgesetzter Partikel Hydraulik und Partikelrückhalt (AFS63) durch unabhängiges Prüfinstitut nachgewiesen Reinigungsanlage gemäß DWA-A 102-2 Reinigungsleistung gemäß Flächenkategorie II, durch unabhängiges Prüfinstitut nachgewiesen Reinigungsleistung gemäß Flächenkategorie III, durch unabhängiges Prüfinstitut nachgewiesen Einfache Wartung ohne Ausbau von inneren Bauteilen Monolithische Behälterbauweise über maximalen Wasserstand gewährleistet vollständigen Schutz gegen unkontrollierten Wasseraustritt Technische Daten: Material Gehäuse: PE Zulauf: DN 200 Ablauf: DN 200 Maße Gehäuse (L x B x H) in mm: 1280 x 1190 x 1685 Farbe: anthrazit Gesamtgewicht: 114 kg			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung:

Fabrikat: GRAF EcoLoop Saphir Hydrodynamischer Abscheider

oder gleichwertiger Art:

liefern und in kundenseitiger Baugrube montieren

gewähltes Fabrikat:

gewählter Typ:

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € €

02.03.01.0100

Domverlängerung für EcoLoop

Domverlängerung für EcoLoop

Teleskop- Domschacht 600 PKW, PKW-befahrbar

- Korrosionsfreie, kindersichere Kunststoffabdeckung

- Leichter Zugang zum Tank dank geringem Gewicht (11kg)

- Erdüberdeckung stufenlos einstellbar

- Ausbeihilfe zur Ver-/Entriegelung und ergonomischen Entnahme des PKW-befahrbaren

Kunststoffdeckels

1,000 St € €

02.03.01.0110

Eventualposition ohne GB

Pneumatische Absperrklappe DN 200

Pneumatische Absperrklappe DN 200

Zwischenflanschgehäuse zum Einbau: Flansche PN10/16/150lbs

Kopfflansch: ISO 5211

Dichtschließend

Zentrisch gelagert

Gehäuse: GGG40 + Epoxy 150um

Klappenscheibe: CF8M (1.4408)

Welle: AISI 420

Nennndruck (max.): 16bar

Sitzring: EPDM

Temp. (min. max.): -10°C bis +120°C

Betätigung: Pneumatik-Antrieb DA1-300-AN-F07/F10-C22

Bauform: Doppeltwirkend, 90° schwenkend

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Gehäuse: Aluminium, harteloxiert
Max. Betriebsdruck: 8 bar
Ausgelegt für 6 Bar Steuerdruck
Sicherheitsarmatur zur Montage in der Zuleitung Schwallwassertank.
Mit Flanschensatz DN 200 zur Montage an Schwallwasser Zuleitung

Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung:

geplantes Fabrikat Fegro
Typ Typ AK200-D2SELW-DN200-DA Antrieb

oder gleichwertig

Produktabfrage:Gewählter Hersteller :.....(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :.....(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € Nur Einh.-Pr.

Summe 02.03.01 Abwasserrückführung Wassertechnik €

Summe 02.03 Abwasserrückführung Wassertechnik €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.04	Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik			
02.04.01	Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik			
02.04.01.0010	Rohrleitung DN 25 PE-HD 100 SDR 11 Rohrleitung DN 25 PE-HD 100 SDR 11 PE-Rohrleitung als Rollenware, verbindungslos zwischen dem Verteiler und der Attraktion verlegen, Durchmesser DN 25 x 32mm in Teillängen liefern und montieren	720,000 m	 €	 €
02.04.01.0020	Rohrleitung DN 30 PE-HD 100 SDR 11 Rohrleitung DN 30 PE-HD 100 SDR 11 PE-Rohrleitung als Rollenware, verbindungslos zwischen dem Verteiler und der Attraktion verlegen, Durchmesser D 32 in Teillängen liefern und montieren	190,000 m	 €	 €
02.04.01.0030	Rohrleitung DN 40 PE-HD 100 SDR 11 Rohrleitung DN 40 PE-HD 100 SDR 11 PE-Rohrleitung PE 100 SDR 11 als Rollenware, verbindungslos zwischen dem Verteiler und der Attraktion verlegen, Durchmesser D 40 in Teillängen liefern und montieren	59,000 m	 €	 €
02.04.01.0040	Rohrleitung DN 50 PE 100 SDR 11 Rohrleitung DN 50 PE 100 SDR 11 PE-Rohrleitung als Rollenware, verbindungslos zwischen dem Verteiler			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	und der Attraktion verlegen, Durchmesser DN 50 in Teillängen liefern und montieren	116,000 m	 €	 €
02.04.01.0050	Verlegung Trassenband Verlegung eines Trassenbands als Kennzeichnung einer Rohrtrasse oberhalb der Sandabdeckung liefern und montieren	300,000 m	 €	 €
02.04.01.0060	Abdeckung der in diesem LV enthaltenen Attraktionsleitungen Abdeckung der in diesem LV enthaltenen Attraktionsleitungen mit Feinsand einschließlich einfacher Verdichtung, Stärke mindestens 10 cm über Rohr, Sand wird bauseits geliefert liefern und montieren	20,000 m³	 €	 €
02.04.01.0070	Anschluss an die Wasserattraktionen Spielgerät DN 25 Anschluss an die Wasserattraktionen Spielgerät Übergangsstück zum Übergang von Gewinde an Armaturen und Leitungen, für Rohrleitung aus PB-H DIN EN ISO 15876-1 und DIN EN ISO 15876-2, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchgangsform, mit konischem Außengewinde, Außendurchmesser 32 mm, DN 25 Gewindeanschluss R 1 1/2". liefern und montieren	12,000 St	 €	 €
02.04.01.0080	Anschluss an die Wasserattraktionen Spielgerät DN 32 Anschluss an die Wasserattraktionen Spielgerät Übergangsstück zum Übergang von Gewinde an Armaturen und Leitungen, für Rohrleitung aus PB-H DIN EN ISO 15876-1 und DIN EN ISO 15876-2, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchgangsform, mit konischem Außengewinde, Außendurchmesser 40 mm, DN 32 Gewindeanschluss R 1 1/2". liefern und montieren	6,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.04.01.0090	Anschluss an die Wasserattraktionen Spielgerät DN 40 Anschluss an die Wasserattraktionen Spielgerät Übergangsstück zum Übergang von Gewinde an Armaturen und Leitungen, für Rohrleitung aus PB-H DIN EN ISO 15876-1 und DIN EN ISO 15876-2, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchgangsform, mit konischem Außengewinde, Außendurchmesser 50 mm, DN 40 Gewindeanschluss R 1 1/2". liefern und montieren	5,000 St	 €	 €
02.04.01.0100	T-Stücke PE-HD 100 DN 25mm T-Stücke PE-HD 100 DN 25mm T-Stücke mit gleichen Nennweite für Rohrleitung aus PE 100 Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar mit Elektromuffen Außendurchmesser 32mm DN 25 liefern und montieren	10,000 St	 €	 €
02.04.01.0110	Elektromuffe PE-HD 100 DN 25 Elektromuffe PE-HD 100 DN 25 E-Muffen mit leicht entfernbarem Anschlag Durchgang zur Verbindung der Druckleitung DN 25 liefern und montieren	40,000 St	 €	 €
02.04.01.0120	Elektroschweißmuffe PE-HD 100 DN 32 Elektroschweißmuffe PE-HD 100 DN 25 E-Muffen mit leicht entfernbarem Anschlag Durchgang zur Verbindung der Druckleitung DN 25 liefern und montieren	20,000 St	 €	 €
02.04.01.0130	Elektroschweißmuffe PE-HD 100 DN 40 Elektroschweißmuffe PE-HD 100 DN 25 E-Muffen mit leicht entfernbarem Anschlag			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Durchgang zur Verbindung der Druckleitung DN 25			
	liefern und montieren			
		10,000 St	 €	 €
02.04.01.0140	Elektroschweißmuffe PE-HD 100 DN 50 Elektroschweißmuffe PE-HD 100 DN 25			
	E-Muffen mit leicht entfernbarem Anschlag Durchgang zur Verbindung der Druckleitung DN 25			
	liefern und montieren			
		10,000 St	 €	 €
02.04.01.0150	Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 25- 32 Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 25- 32			
	liefern und montieren			
		15,000 St	 €	 €
02.04.01.0160	Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 25-40 Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 25- 40			
	liefern und montieren			
		10,000 St	 €	 €
02.04.01.0170	Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 32- 40 Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 32- 40			
	liefern und montieren			
		10,000 St	 €	 €
02.04.01.0180	Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 32- 50 Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 32- 50			
	liefern und montieren			
		15,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.04.01.0190	Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 40-50 Reduzierung Elektromuffe PE-HD 100 D 40- 50 liefern und montieren	10,000 St	 €	 €
02.04.01.0200	Elektroschweiß Winkel DN 25 Elektroschweiß Winkel DN 25 alle Grade liefern und montieren	20,000 St	 €	 €
02.04.01.0210	Elektroschweiß Winkel DN 32 Elektroschweiß Winkel DN 32 alle Grade liefern und montieren	20,000 St	 €	 €
02.04.01.0220	Elektroschweiß Winkel DN 40 Elektroschweiß Winkel DN 40 alle Grade liefern und montieren	20,000 St	 €	 €
02.04.01.0230	Elektroschweiß Winkel DN 50 Elektroschweiß Winkel DN 50 alle Grade liefern und montieren	20,000 St	 €	 €
02.04.01.0240	GRUNDFOS Hauswasserwerk SCALA1 System 3-45 1x230V 50Hz SCALA1 System 3-45 Das SCALA1-SYSTEM ist eine Regenwassernutzungsanlage für die Verwendung in Ein- und Mehrfamilienhäusern zur vorrangigen Entnahme und Druckerhöhung von Regenwasser aus Zisternen für die Versorgung von Toiletten, Waschmaschinen und Aussenzapfstellen. Bei Regenwassermangel wird automatisch umgeschaltet auf Entnahme aus dem Vorlagebehälter der mit Trinkwasser nachgespeist wird. Das System besteht			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Fortsetzung von vorheriger Seite aus: - SCALA1 selbstansaugende Pumpe mit Bluetooth Schnittstelle - Vorlagebehälter mit Systemtrennung, inkl. - Stütz- und Befestigungsschrauben - Trinkwassernachspeisung - Innerer Überlauf mit Siphon und Ablaufanschluß - Notüberlauf nach EN1717, AB - 3 Wegeventil - 2 flexible Druckschläuche - Schwimmerschalter mit 20 m Kabel. Das SCALA1-SYSTEM gibt der Nutzung von Regenwasser Vorrang vor Leitungswasser. Das System enthält eine Reserveversorgung für die Hauptwasserversorgung, die automatisch basierend auf dem Regenwasserstand im Inneren der Regenwasservorlage aktiviert wird. Die Umschaltung der Entnahme aus dem Regenwassertank hin zur Entnahme aus dem Vorlagebehälter und umgekehrt, erfolgt automatisch mittels dem 3 Wegeventil und dem angeschlossenen Schwimmerschalter. Es besteht die Möglichkeit, die automatische Umschaltung außer Kraft zu setzen und bei Bedarf die Versorgung über den Vorlagebehälter vorzunehmen. Die Installation des SCALA1-SYSTEM entspricht der Norm EN1717 und garantiert die Trennung zwischen dem städtischen Wassernetz und dem Regenwassersammelbehälter, wodurch eine Verschmutzung durch Rückfluss in das Wassernetz verhindert wird. Das SCALA1-SYSTEM umfasst eine integrierte Bluetooth Schnittstelle über die SCALA1-Pumpe, auf die mit Grundfos GO Remote zugegriffen werden kann. Diese bietet weitere Möglichkeiten der Einstellung, z.B. Berechnungskalender für die Urlaubszeit. Die Pumpe verfügt über zahlreiche Sicherheitsfunktionen wie Verbesserung der Selbstansaugung bei Wasser mit hohem Luftanteil oder auch bei undichten Saugleitungen, Trockenlaufschutz, Laufzeitbegrenzung, Motorschutz und Erkennung von leichten Undichtigkeiten in der angeschlossenen Druckleitung.	1,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 02.04.01 Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik			€
	Summe 02.04 Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik			€

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05	PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik			
02.05.01	PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik			
02.05.01.0010	PVC-U Rohr DN 125, d 140 wie obige Pos. jedoch DN 125, d 140 Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	25,000 m	 €	 €
02.05.01.0020	PVC-U Rohr DN 100, d 110 wie obige Pos. jedoch DN 100, d 110 Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	8,000 m	 €	 €
02.05.01.0030	PVC-U Rohr DN 80, d 90 wie obige Pos. jedoch DN 80, d 90 Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	6,000 m	 €	 €
02.05.01.0040	PVC-U Rohr DN 65, d 75 wie obige Pos. jedoch DN 65, d 75 Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	5,000 m	 €	 €
02.05.01.0050	PVC-U Rohr DN 50, d 63 wie obige Pos. jedoch DN 50, d 63 Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	8,000 m	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.01.0060	PVC-U Rohr DN 40, d 50, Formstücke sind mit zu kalkulieren PVC-U Rohr DN 40, d 50, Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	20,000 m	 €	 €
02.05.01.0070	PVC-U Rohr DN 32, d 40, Formstücke sind mit zu kalkulieren PVC-U Rohr DN 32, d 40, Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	20,000 m	 €	 €
02.05.01.0080	PVC-U Rohr DN 25 d 32, Formstücke sind mit zu kalkulieren PVC-U Rohr DN 25 d 32, Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	20,000 m	 €	 €
02.05.01.0090	PVC-U Rohr DN 20, d 25, Formstücke sind mit zu kalkulieren PVC-U Rohr DN 20, d 25, Formstücke sind mit zu kalkulieren liefern und montieren	10,000 m	 €	 €
02.05.01.0100	PVC-U Winkel alle Grade, DN 100, d 110 wie obige Pos. jedoch DN 100, d 110 liefern und montieren	4,000 St	 €	 €
02.05.01.0110	PVC-U Winkel alle Grade DN 80, d 90 wie obige Pos. jedoch DN 80, d 90 liefern und montieren im Technikraum	8,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.01.0120	PVC-U Winkel alle Grade DN 65, d 75 wie obige Pos. jedoch DN 65, d 75 liefern und montieren im Technikraum	6,000 St	 €	 €
02.05.01.0130	PVC-U Winkel alle Grade DN 50, d 63 wie obige Pos. jedoch DN 50, d 63 liefern und montieren im Technikraum	10,000 St	 €	 €
02.05.01.0140	PVC-U T-Stück DN 125, d 140 PVC-U T-Stück DN 125, d 140 liefern und montieren	3,000 St	 €	 €
02.05.01.0150	PVC-U T-Stück DN 100, d 110 PVC-U T-Stück DN 100, d 110 liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.05.01.0160	PVC-U T-Stück DN 80, d 90 PVC-U T-Stück DN 80, d 90 liefern und montieren	5,000 St	 €	 €
02.05.01.0170	PVC-U T-Stück DN 65, d 75 PVC-U T-Stück DN 65, d 75 liefern und montieren	10,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.01.0180	PVC-U T-Stück DN 50, d 63 PVC-U T-Stück DN 50, d 63 liefern und montieren	3,000 St	 €	 €
02.05.01.0190	Losflansch mit Bundbuchse DN 125 PN 10 Bundbuchse mit Profilflanschdichtung aus PVC einschl. Losflansch Schrauben aus Edelstahl und Dichtung PN 10 DN 125 PN 10 außen 1140mm Verbinden durch Verkleben liefern und montieren im Technikraum	4,000 St	 €	 €
02.05.01.0200	Losflansch mit Bundbuchse DN 100 PN 10 Bundbuchse mit Profilflanschdichtung aus PVC einschl. Losflansch Schrauben aus Edelstahl und Dichtung PN 10 DN 100 PN 10 außen 110mm Verbinden durch Verkleben liefern und montieren im Technikraum	4,000 St	 €	 €
02.05.01.0210	Losflansch mit Bundbuchse DN 80 PN 10 Bundbuchse mit Profilflanschdichtung aus PVC einschl. Losflansch Schrauben aus Edelstahl und Dichtung PN 10 DN 80 PN 10 außen 90mm Verbinden durch Verkleben liefern und montieren im Technikraum	4,000 St	 €	 €
02.05.01.0220	Losflansch mit Bundbuchse DN 65 PN10 Bundbuchse mit Profilflanschdichtung aus PVC einschl. Losflansch Schrauben aus Edelstahl und Dichtung PN 10 DN 65 PN 10 außen 75mm Verbinden durch Verkleben liefern und montieren im Technikraum			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		4,000 St	 €	 €
02.05.01.0230	Losflansch mit Bundbuchse DN 50 PN10 Bundbuchse mit Profilflanschdichtung aus PVC einschl. Losflansch Schrauben aus Edelstahl und Dichtung PN 10 DN 50 PN 10 außen 63mm Verbinden durch Verkleben liefern und montieren im Technikraum	4,000 St	 €	 €
02.05.01.0240	PVC- Absperrklappe komplett DN 200 PVC- Absperrklappe komplett DN 200 mit Flanschensatz PN 6 liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.05.01.0250	PVC- Absperrklappe komplett DN 150 PVC- Absperrklappe komplett DN 150 mit Flanschensatz PN 6 liefern und montieren	3,000 St	 €	 €
02.05.01.0260	PVC- Absperrklappe komplett DN 125 PVC- Absperrklappe komplett DN 125 mit Flanschensatz PN 10 liefern und montieren	7,000 St	 €	 €
02.05.01.0270	PVC- Absperrklappe komplett DN 100 PVC- Absperrklappe komplett DN 100 mit Flanschensatz PN 10 liefern und montieren	4,000 St	 €	 €
02.05.01.0280	PVC- Absperrklappe komplett DN 80 PVC- Absperrklappe komplett DN 80 mit Flanschensatz PN 10 liefern und montieren			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		2,000 St	 €	 €
02.05.01.0290	PVC-U Kugelhahn DN 65, d 75 mit Klebemuffe PVC-U Kugelhahn DN 65, d 75 mit Klebemuffe liefern und montieren	8,000 St	 €	 €
02.05.01.0300	PVC-U Kugelhahn DN 50, d 63 mit Klebemuffe PVC-U Kugelhahn DN 50, d 63 mit Klebemuffe liefern und montieren	8,000 St	 €	 €
02.05.01.0310	wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 40, d 50 wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 40, d 50	7,000 St	 €	 €
02.05.01.0320	wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 25, d 32 wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 25, d 32	6,000 St	 €	 €
02.05.01.0330	wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 20, d 25 wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 20, d 25	4,000 St	 €	 €
02.05.01.0340	wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 15, d 20 wie obige Pos. jedoch Dimension: DN 15, d 20	6,000 St	 €	 €
02.05.01.0350	PVC-Rückschlagklappe DN 150 PVC-Rückschlagklappe DN 150 inkl. Flanschsatz und Schrauben liefern und montieren	2,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.05.01.0360	PVC-U Kegelrückschlagventil, federbelastet mit Klebemuffe PVC-U Kegelrückschlagventil, federbelastet mit Klebemuffe Dimension: DN 40, d 50 liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.05.01.0370	Pneumatische Absperrklappe DN 150 Pneumatische Absperrklappe DN 150 Aluminium Gehäuse 230 V 50 Hz liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.05.01.0380	Durchflussmessgerät (Staurand-Messgeräte) aus PVC DN 125 Durchflussmessgerät (Staurand-Messgeräte) aus PVC DN 125 Nach dem Wirkungsprinzip des Wirkdruckgebers zum Flanscheinbau und zum Messen von Volumenströmen der Filteranlage. Andere Messbereiche und Nennweiten auf Anfrage Bitte achten Sie beim Einbau des Durchflussmessgerätes auf die richtige Wegstrecke. Diese muss vor dem Bauteil der 10-fachen Nennweite bzw. nach dem Bauteil der 5-fachen Nennweite in mm. liefern und montieren	3,000 St	 €	 €
Summe 02.05.01 PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik				 €
Summe 02.05 PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.06	Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik			
02.06.01	Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik			
02.06.01.0010	Verdrahtung 8 x 2 x 0,8 mm² Verdrahtung 8 x 2 x 0,8 mm ² in Teillängen liefern einschl. Verlegen in Leerrohre und Kabelkanäle	125,000 m	 €	 €
02.06.01.0020	Elektr. Leitung 3 x 1,5 mm² NYM-J Elektr. Leitung 3 x 1,5 mm ² NYM-J liefern und in Teillängen verlegen	85,000 m	 €	 €
02.06.01.0030	Elektr. Leitung 5x 1,5 mm² NYM-J Elektr. Leitung 5 x 1,5 mm ² NYM-J liefern und in Teillängen verlegen	60,000 m	 €	 €
02.06.01.0040	Elektr. Leitung 3 x 2,5 mm² NYM-J Elektr. Leitung 3 x 2,5 mm ² NYM-J liefern und in Teillängen verlegen	45,000 m	 €	 €
02.06.01.0050	Elektr. Leitung 5 x 2,5 mm² NYM-J Elektr. Leitung 5 x 2,5 mm ² NYM-J liefern und in Teillängen verlegen	45,000 m	 €	 €
02.06.01.0060	Elektro. Leitung 5 x 10mm² NYY-J Erdkabel liefern und verlegen in bauseits erstellten Graben Elektrokabel NYY-J- 5 x 10mm ²	56,000 m	 €	 €
02.06.01.0070	Anklemmen von Magnetventilen Anklemmen von Magnetventilen und Membranventile durch die Ausführende Firma	30,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.06.01.0080	Kunststoffpanzer-Stangen-Rohr EN 25, H Kunststoffpanzer-Stangen-Rohr EN 25, H halogenfrei DIN 49016/2(ACF) mittlere, starre, glatte, flammwidrige Ausführung, in offener Verlegeart, mit systemgebundenem Verlege- material, liefern u. sichtbar verlegen.	13,000 m	 €	 €
02.06.01.0090	Leitungsführungskanal 40x60, Halogenfrei Leitungsführungskanal 40x60, Halogenfrei aus Hart-PVC, Farbe grau bestehend aus Unterteil und aufsteckbarem Deckel, einschl. Kabelhalteklammern und Befestigungsmaterial liefern und auf verlegefertigem Untergrund in Teillängen verlegen.	14,000 m	 €	 €
02.06.01.0100	Zählerschrank nach EVU Vorgaben Zählerschrank nach EVU Vorgaben Zusatzfeld für die Sicherungen der Elektroinstallation Freiraum für bis zu 27 Sicherung liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.06.01.0110	Fehlerstrom Schutzschalter für die Bauwerksinstallation Fehlerstrom Schutzschalter für die Bauwerksinstallation Allstrom-sensitiv 63 A 40 mA Liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.06.01.0120	Lasttrennschalter 3polig 63A wie vor, jedoch Nennstrom 63A liefern und montieren	1,000 St	 €	 €
02.06.01.0130	4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V 4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TT- und TN(C)-S-Systeme zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDN-Richtlinie Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung gekapselte, nicht ausblasende Bauform werkzeugfrei direkt auf Sammelschienen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

im unteren Anschlussraum des Zählerplatzes aufrastbar.
Höchste Dauerspannung: 255 V ac
Schutzpegel: <= 1,5 kV
Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA
Folgestromlöschfähigkeit: 25 kAeff
Ausschaltselektiv bis 25 kAeff: zu 35 A gL/gG-Sicherung
Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 (VDE 0185
305-4) zu Typ 2- und 3-Ableiter der Red/Line-Familie
sowie direkt zum Endgerät Vorsicherungsfrei bei
Hausanschlussssicherung bis 315 A gL/gG
Funktionskontrolle durch Taster mit Leuchtmelder
liefern und montieren

Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung:

gewähltes Fabrikat:
EGU

gewählter Typ:
MET Überspannungsableiter

oder gleichwertig Produktabfrage: Gewählter Hersteller : (vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ : (vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € €

02.06.01.0140 **Klein-Sicherungs-Lastsch. bis 63 A**
Klein-Sicherungslastschalter 3-polig, 63 A, 500 V,
für Schalttafeleinbau für NEOZED-Sicherungseinsätze
bis 63 A mit Schraubanschluss und Vollberührungsschutz einschl. Sicherungen, Passhülsen und antlg.
Klemmen.

liefern und montieren

Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung:

gewähltes Fabrikat:
EGU

gewählter Typ:
MET SI 3 X 63 A

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

oder gleichwertig Produktabfrage:Gewählter Hersteller :.....(vom Bieter einzutragen)Gewähltes Produkt / gewählter Typ :.....(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

2,000 St € €

02.06.01.0150 **Installationsschutz 25A 4 Schließer 230V**
Installationsschutz in kompakter Bauweise,
gebaut nach EN 61095,
DIN VDE 0637-3, Kontaktstellungsanzeige durch
Anzeigefenster, Hilfsschalter(Zubehör) sind
anflanschbar, integriertes Beschriftungsfeld,
Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Nennstrom: 25 A
Betriebsnennspannung
Wechselstrom: 400 V
Isolationsspannung: 440 V
Anzahl Module: 3
Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C
Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C
Anschlussart: Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt
bei flexiblem Leiter: 4 - 16mm2
Anschlussquerschnitt
bei starrem Leiter: 4 - 25mm2
Kontaktanzahl: 4 Kontaktart: 4S
liefern und montieren

Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung:

gewähltes Fabrikat:
EGU

gewählter Typ:
MET Schütz 4 x 24

Produktabfrage:Gewählter Hersteller :.....(vom Bieter einzutragen)Gewähltes Produkt / gewählter Typ :.....(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.06.01.0160	LS-Schalter 1polig 6kA B-16A 1M Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen, Leitungsschutz mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Nennabschaltvermögen: 6 kA Isolationsspannung: 500 V Polanzahl: 1 P Anzahl Module: 1 Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik liefern und montieren Produkt der Planung zur Qualitätsfixierung gewähltes Fabrikat: EGU gewählter Typ: MET LS-10-1 Produktabfrage:Gewählter Hersteller :.....(vom Bieter einzutragen)Gewähltes Produkt / gewählter Typ :.....(vom Bieter einzutragen) (Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)	3,000 St	 €	 €
02.06.01.0170	LS-Schalter 3polig 6kA B-16A 3M Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Betriebsnennspannung			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Wechselstrom: 230/400 V
Nennstrom: 16 A
Auslösercharakteristik: B
Nennabschaltvermögen: 6 kA
Isolationsspannung: 500 V
Polanzahl: 3 P
Anzahl Module: 3
Frequenz: 50/60 Hz
Anschlussart: Schraubtechnik

Produkt der Planung zur Qualitätsfixierung:

gewähltes Fabrikat: EGU.

gewählter Typ: MET LS-10-3.

Produktabfrage: Gewählter Hersteller :(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € €

02.06.01.0180 **Hilfskontakt 1S 1Ö**
Hilfskontaktschalter für vorgenannte
Sicherungsautomaten liefern und montieren

Kontakte: 1 Schließer
1 Öffner
Belastung: max.6A

1,000 St € €

02.06.01.0190 **Sicherungselemente 3-polig Neozed 3x63**
Sicherungselemente 3-polig, Nennstrom 63 A,
500 V für Schalttafeleinbau auf Tragschiene komplett
mit Abdeckung, Schmelzeinsatz, Passschraube und
Schraubkappe, einschl. anteiligen Schaltanlagen-
Reihenklammern als Durchgangs- bzw. Trennklammern (N)
mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt 0,75-10qmm. Klemmträger aus schlagfestem
Isolierstoff, Nennisolationsspannung 500V, einschl. anteiliger Tragschiene.
Liefern und montieren

6,000 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.06.01.0200	Stromstoßschalter Ein-Aus 1-pol. Stromstoßschalter elektromechanisch mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 55mm tief Kontakte: 1 Schließer Steuerspannung: 230V AC Nennschaltleistung: 16A/250V AC Einschaltdauer: 100% Steuerleistungsbedarf: 5-6W Kontaktabstand: 3mm Erfüllte Normen: EN 60669 liefern und montieren Produkt der Planung zur Qualitätsfixierung gewähltes Fabrikat: EGU. gewählter Typ: MET Stromstoßrelais 16 A Produktabfrage:Gewählter Hersteller :.....(vom Bieter einzutragen)Gewähltes Produkt / gewählter Typ :.....(vom Bieter einzutragen) (Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)	3,000 St	 €	 €
02.06.01.0210	Aufputz Wechselschalter Aufputz Wechselschalter Liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.06.01.0220	Schuko Steckdosen Feuchtraum 16 A Schuko Steckdosen Feuchtraum 16 A Liefern und montieren	4,000 St	 €	 €
02.06.01.0230	CEE Steckdosen 32 A Feuchtraum CEE Steckdosen 32 A Feuchtraum Liefern und montieren	1,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.06.01.0240	CEE Steckdosen 16 A Feuchtraum CEE Steckdosen 16 A Feuchtraum Liefern und montieren	2,000 St	 €	 €
02.06.01.0250	LED- Langfeldleuchte LED- Langfeldleuchte LED- Langfeldleuchte bestehend aus einer grauen Wanne in ABS-Kunststoff mit klarer Abdeckung aus Kunststoff, Eine G13-LED-Röhre für universalweiße Beleuchtung. Diese lässt sich bei Defekt durch eine Neue ersetzen. Lichtfarbe : 4000 Kelvin Universalweiß Abmessungen 1560 x 67 x 72 mm l x b x h	4,000 St	 €	 €
02.06.01.0260	Prüfung der elektrischen Anlage nach VDE-Vorschrift mit Protokoll Prüfung der elektrischen Anlage nach VDE-Vorschrift mit Protokoll	1,000 psch		 €
Summe 02.06.01 Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik				 €
Summe 02.06 Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.07	Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik			
02.07.01	Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik			
02.07.01.0010	Hauptpotential-Ausgleichsschiene, entsprechend VDE 0100 Teil Hauptpotential-Ausgleichsschiene, entsprechend VDE 0100 Teil 410/6.1.2 bzw. Teil 540/4.3, Ausführung gemäß DIN/VDE 0618- Teil 1/ 08.89, bestehend aus: - Kunststoffböcke als Befestigungs- und Montageböcke - Kunststoffhaube, hellgrau, plombierbar - Kontaktschiene, 10 x 10 mm, Messing, vern. zum wahlweisen Aufstecken und Aufschrauben der Kontakt- / Anschlussklemmen - Aufsteckklemmen, aufgesteckt und aufgeschraubt für: 7 Anschlüsse für 2,5 - 25 qmm, 2 Anschlüsse für 25 - 95 qmm, 1 Flachleiter bis FL 30 Abgänge mit Bezeichnungsschildern beschriftet Folgende Leiter müssen damit verbunden werden: - Hauptschutzleiter, - Haupterdungsleitung, - Blitzschutzterder, - Hauptwasserrohre, - Hauptgasrohre, - Erdungsleitungen, - Schutzleiter, - PEN-Leiter, - Erdungsleitungen für Funktionserdung, wenn erforderlich einschließlich allem erforderlichen Zubehör, Montage-, Anschluss- und Befestigungsmaterial, Beschriftung liefern, mit allen erforderlichen Klemmen und Kleinmaterial montieren.	1,000 St	 €	 €
02.07.01.0020	Potential-Ausgleichsschiene Potentialausgleichsschiene, nach VDE 0618 Teil 1, Klemmstellen nach VDE 0609, Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt, Kontaktleiste aus Messing, vernickelt, Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt, Abdeckhaube Kunststoff, Anschlussmöglichkeit für: 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 qmm, 1 Rundleiter Rd 8 - 10 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8 - 10 Abgänge mit Bezeichnungsschildern beschriftet einschließlich allem erforderlichen Zubehör, Montage-, Anschluss- und Befestigungsmaterial, Beschriftung liefern, montieren und anschließen.	2,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.07.01.0030	Kunststoffkabel grün/gelb 1 x 50 qmm Kunststoffkabel, Erdleitung in grün gelber Ausführung, Querschnitt 1 x 50 qmm komplett einschl. Abstand- bzw. Reihenschellen und Klein- material liefern, a.P. verlegen und beidseitig anschießen.	1,000 m	 €	 €
02.07.01.0040	Kunststoffkabel grün/gelb 1 x 25 qmm Kunststoffkabel, Erdleitung in grün gelber Ausführung, Querschnitt 1 x 25 qmm komplett einschl. Abstand- bzw. Reihenschellen und Klein- material liefern, a.P. verlegen und beidseitig anschießen.	65,000 m	 €	 €
02.07.01.0050	Kunststoffkabel grün/gelb 1 x 16 qmm Kunststoffkabel, Erdleitung in grün gelber Ausführung, Querschnitt 1 x 16 qmm komplett einschl. Abstand- bzw. Reihenschellen und Klein- material liefern, a.P. verlegen und beidseitig anschließen.	13,000 m	 €	 €
02.07.01.0060	Kunststoffkabel grün/gelb 1 x 6 qmm Kunststoffkabel, Erdleitung in grün gelber Ausführung, Querschnitt 1 x 6 qmm komplett einschl. Abstand- bzw. Reihenschellen und Klein- material liefern, a.P. verlegen und beidseitig anschließen.	18,000 m	 €	 €
02.07.01.0070	Kunststoffkabel grün/gelb 1 x 4 qmm Kunststoffkabel, Erdleitung in grün gelber Ausführung, Querschnitt 1 x 4 qmm komplett einschl. Abstand- bzw. Reihenschellen und Klein- material liefern, a.P. verlegen und beidseitig anschließen.	28,000 m	 €	 €
02.07.01.0080	Flexible Potentialbrücke Flexible Potentialbrücke für Lüftungskanäle, Geräte oder dergleichen, bestehend aus einem hochflexiblen Kupferleitung 10 qmm, ca. 350 mm lang, isoliert kompl. mit Kabelschuhen und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.	2,000 St	 €	 €
02.07.01.0090	Banderungsschelle 3/8 - 1 1/2" Banderungsschelle, für Rohr 3/8 bis 1 1/2" D Schellenkörper: Messing, vernickelt, Band: Bronze, vernickelt, kompl. mit Befestigungsmaterial liefern, montieren und anschließen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		5,000 St	 €	 €
02.07.01.0100	Banderungsschelle 3/8 - 4" Banderungsschelle, für Rohr 3/8 bis 4" D Schellenkörper: Messing, vernickelt, Band: Bronze, vernickelt, kompl. mit Befestigungsmaterial liefern, montieren und anschließen.	5,000 St	 €	 €
02.07.01.0110	Banderungsschelle 3/8 - 6" Banderungsschelle, für Rohr 3/8 bis 6" D Schellenkörper: Messing, vernickelt, Band: Bronze, vernickelt, kompl. mit Befestigungsmaterial liefern, montieren und anschließen.	5,000 St	 €	 €
02.07.01.0120	Runddraht NIRO V4A, Durchmesser 10 mm Runddraht, aus Edelstahl, V4A, nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), als Ringerder. Werkstoff: 4571 Durchmesser: 10 mm in Teillängen einschl. Klemmen und Kleinmaterial liefern, im Erdreich außerhalb des Gebäudes verlegen, Tiefe ca. 50 cm, einschl. Erdaushub. Nach Fertigstellung der Arbeiten Erdreich wieder auffüllen und tragfähig verdichten. komplett liefern, montieren und anschließen	85,000 m	 €	 €
02.07.01.0130	Anschlussfahne, Erder rund, NIRO V4A Anschlussfahne, Erder rund, NIRO V4A, gerichtet, Edelstahl, nicht rostend, nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage aus korrosionsfestem Edelstahl NIRO (V4A). Werkstoff-Nr.: 1.4571 / V4A Durchmesser: 10 mm Länge: 500 mm einschl. Klemmen und Kleinmaterial liefern, im Erdreich außerhalb des Gebäudes verlegen und an den Ringerder anschließen, einschl. Erdaushub. Nach Fertigstellung der Arbeiten Erdreich wieder auffüllen und tragfähig verdichten. komplett liefern, montieren und anschließen	25,000 m	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.07.01.0140	Banderder flach, NIRO Banderder flach, NIRO, Edelstahl, nicht rostend, nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Nach DIN VDE 0151 ist bei Edelstahl im Erdreich V4A zu verwenden Werkstoff: NIRO Werkstoff-Nr.: 1.4301 Abmessungen: 30 x 3,5 mm in Teillängen einschl. Klemmen und Kleinmaterial liefern, in den Fundamente bzw. der Bodenplatte in Abstimmung mit dem Bauunternehmen verlegen. komplett liefern, montieren und anschließen	60,000 m	 €	 €
02.07.01.0150	Kreuzverbinder 8-10 mm Kreuzverbinder 8-10 mm, mit Zwischenplatte, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30 Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A komplett liefern, montieren und anschließen	15,000 St	 €	 €
02.07.01.0160	Schnellverbinder 8-10 mm Schnellverbinder 8-10 mm, für T-, Kreuz- und Parallel- Verbindungen, mit Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Klemmbereich: Rd 8 - 10 mm komplett liefern, montieren und anschließen	8,000 St	 €	 €
02.07.01.0170	Kreuzverbinder 30 mm Kreuzverbinder 30 mm für Flachleiter, ohne Zwischenplatte, mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 Werkstoff: Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301 komplett liefern, montieren und anschließen	4,000 St	 €	 €
02.07.01.0180	Regenrohrschelle, 60 - 100 mm Regenrohrschellen Verstellbar, inkl. Sechskantschraube, zur Anbindung in den Blitzschutz- Potentialausgleich nach EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) Werkstoff: 1.4301 Klemmbereich Rohr: 60 - 100mm komplett liefern, montieren und anschließen	5,000 St	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.07.01.0190	Überbrückungsband, Aluminium Überbrückungsband Aluminium, nach DIN EN 50164-(1+2), zum Verbinden von Metallverkleidungen oder als Dehnungsausgleichsstück, zum Nieten oder Schrauben, mit Mittelbohrung für Kreuzungspunkte Werkstoff: Al Befestigungslöcher: 1 x 10,5 / 4 x 5,2 mm Länge: 300 mm komplett liefern, montieren und anschließen	3,000 St	 €	 €
02.07.01.0200	Endstück Endstück zum Anschrauben an Erdungsfestpunkt (EFP) für den Anschluss z. B. einer Potentialausgleichsschiene, metallene Treppen-Handläufe sowie metallene Absturzvorrichtungen und entsprechende Gebäudebereiche. zum universiellen Einsatz bei Anschlüssen M10 und M12 für Anschluss Rd oder für Anschluss FI mit Schrauben und Muttern M10 Werkstoff: NIRO Bohrung: 10,5 / 12,5mm komplett liefern, montieren und anschließen	4,000 St	 €	 €
02.07.01.0210	Prüfung und Dokumentation der Erdungsanlage Dosieranl.pH 7,1 S-St 60 PTFE Dosieranlage 7,1 L für PH-regulierende Mittel mit Saugstab 60 Bestehend aus: Auffangwanne (ca. 100 Liter) aus Kunststoff zur Aufnahme des Dosierkanisters. Halterung für die betriebssichere Montage der Dosierpumpe auf geräuschkämmender Auflage, mikroprozessorgesteuerter Membran-Dosierpumpe 230 V, Förderleistung ca. 7,1 l/h mit Frequenz- und Hubverstellung zur exakten Einstellung und Anpassung der Dosiermenge, Anschluss für die externe Steuerung durch eine Regelanlage zur proportionalen pH-Wert-Regelung, Saugstab 60 cm für Kanister mit passender Schraubkappe und eingebautem Fußventil, einschließlich 2-stufigem Niveauschalter zur Reservemeldung in Verbindung mit entspr. Relais (opt) und zur automatischen Abschaltung der Pumpe bei leerem Kanister. Anschlusskabel 2 m mit Schuko-Stecker. Einschließlich Mehrfunktionsventil als Ansaughilfe und zum sicheren Druckentlasten bzw. Entlüften der Dosierpumpe. Dadurch problemlose Aufstellung der Anlage über den Wasserspiegel möglich. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Reservemelder mit potenzialfreiem Kontakt. 2 m Ansaug und 8 m Druckleitung aus PTFE 4 ID x 1 mm. Maße (ohne Kanister): Länge 0,76 m, Breite 0,50 m , Höhe 0,31 m Erforderlicher Freiraum nach oben: 1 m Max. Umgebungstemperatur: 30°C. Fabrikat der Planung: Dosieranlage.pH 7,1 S-St 60 PTFE Artikel Nr. 1601500	1,000 psch	 €	

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 02.07.01 Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik			 €
	Summe 02.07 Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik			 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.08	Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik			
02.08.01	Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik			
02.08.01.0010	Kernbohrungen D= 150 Kernbohrungen D= 150 in Stahlbeton B= 250 mm	7,000 St	 €	 €
02.08.01.0020	Kernbohrungen D = 100 Kernbohrungen D = 100 in Stahlbeton B= 250 mm	2,000 St	 €	 €
02.08.01.0030	Ringraumdichtung D100 Ringraumdichtung D100 4 x 32 zur Abdichtung der Attraktionsleitungen ins Bauwerk in Form eines Pressringverschluss D 100 4 x 32 mm Hauff HRD oder gleichwertig liefern und montieren gewähltes Fabrikat: gewählter Typ:	2,000 St	 €	 €
02.08.01.0040	Ringraumdichtung D150 Ringraumdichtung D150 3 x 40 zur Abdichtung der Attraktionsleitungen ins Bauwerk in Form eines Pressringverschluss D 150 3 x 40 mm Hauff HRD oder gleichwertig liefern und montieren gewähltes Fabrikat: gewählter Typ:			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

4,000 St € €

02.08.01.0050 **Ringraumdichtung D150**
Ringraumdichtung D150
für Druckrohr D 50 und D 63
zur Abdichtung der Attraktionsleitungen ins Bauwerk
in Form eines Pressringverschluss
D 150
1 x 50/63 mm

Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung:

Hauff HRD oder gleichwertig

Produktabfrage:Gewählter Hersteller :.....(vom Bieter einzutragen)Gewähltes Produkt / gewählter Typ :.....(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

3,000 St € €

02.08.01.0060 **Ringraumdichtung D150**
Ringraumdichtung Link Seal 2-025-00144
zur Abdichtung der Schwallwasser und Saugleitungen
in Form eines Pressringverschluss

Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung:

Fabrikat: DSI-Dieter Link- Seal

oder gleichwertig Produktabfrage:Gewählter Hersteller :.....(vom Bieter einzutragen)Gewähltes Produkt / gewählter Typ :.....(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

3,000 St € €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 02.08.01 Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik			€
	Summe 02.08 Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik			€

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.09	Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik			
02.09.01	Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik			
02.09.01.0010	Mehrschicht Filteranlage 1250 Vollautomatische Mehrschichtfilteranlage Modell 1250 EcoClean DL mit Hydro-Umsteuerventil für die Wasseraufbereitung unf Drucklose Filterspülung nach DIN 19643 geprüft vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets zu Gelsenkirchen Filterleistung 36 M³/H bei 30 M/H Filtergeschwindigkeit Energieoptimierte Filteranlage für den drehzahlgeregelten Pumpenbetrieb in Verbindung mit BlueControl-Steuerung, Bestehend aus: Filterkessel - korrosionsbeständig - entsprechend DIN 19605 und AD-Merkblatt N 1 aus glasfaserverstärktem, vielschichtigem Handlaminat mit hoch chemikalienfesten Polyesterharzen, KSW-geprüft. Weitere Ausrüstung des Filterkessels: Obere und seitliche Schaugläser zur Sichtkontrolle von Filterbetrieb und Schichtentrennung, sowie Fluidisierung des Filtermaterials beim Spülen. Oberes und seitliches Mannloch, Befestigung der Deckel mit Edelstahl-Stehbolzen. Speziell auf den Filterkessel abgestimmte obere Wasserverteilung, ausgelegt für die drucklose Filterspülung nach DIN 19643 und wirbelfreier Beaufschlagung der Filteroberfläche, diese bleibt während des Filtrierens eben und unbewegt, Auskolkungen werden sicher vermieden. Düsenboden mit 65 Düsen/m², kein Austrag von Filtermaterial bei Spülgeschwindigkeiten nach DIN 19643 von 50-55 m/h bei einer einwandfreien Fluidisierung aller filternden Schichten (Hydroanthrasit S u. Quarzsand) von jeweils mind. 10% von oben bis zur Stützschiht unten. Be- und Entlüftungsventil oben und Entleerungsventil unten aus PVC. Eco-Hydro-Umsteuerventil DL aus Kunststoff zur vollautomatischen Filterspülung, ausgelegt für die automatische drucklose Filterspülung nach DIN 19643, druckwasserbetätigt, mit Steuer-Magnetventil, bei Stromausfall oder Wasserdruckabfall durch Rücklauffeder selbstschließend, 2 Manometern, sowie Klarsichtrohr zur Kontrolle des Schmutzwassers. Filtermaterial gemäß DIN 19643 mit Hydroanthrasit S und Filterquarzsand, sowie 3 Stützschihten mit nach oben abnehmender Körnung. Kessel-Außendurchmesser: 1.300 mm Kesselhöhe: 2.370 mm			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Filterfläche: 1,200 m²
Spülgeschwindigkeit: 50-55 m/h
Spülwasser-Volumenstrom: 60-66 m³/h

Gewicht:
ohne Filtermaterial ca. 263 kg
mit Filtermaterial ca. 1.611 kg
im Betrieb ca. 2.980 kg
Der Volumenstrom (Filterleistung) und die sich
daraus ergebende max. Personenbelastung für das
Schwimmbecken ist nach DIN 19643 zu ermitteln.

Fabrikat der Planung Mehrschichtfilteranlage
Modell 1250 EcoClean DL

Artikel Nr. 2035080

1,000 St € €

02.09.01.0020

Pumpe 36 36-48 VAF 3,0 2900 VS

Pumpe 36 36-48 VAF 3,0 2900 VS
OSPA- EDELSTAHL - FILTERPUMPE 3,0 KW MIT AUFGEBAUTEM
FREQUENZUMRICHTER Pumpengehäuse, Laufrad, Pumpenwelle und
großdimensioniertem Vorsiebtopf und Siebkorb aus Edelstahl V4A. Pumpe mit
Gleitringdichtung. Drehstrommotor mit aufgebautem Frequenzumrichter, 400 V, 50
Hz, Schutzart IP 54. Drehzahl: 2900 U/min; Nennleistung: 3,0 KW Leistung bei
Filterbetrieb: ca. 2,6 bis 2,9 KW Schalldruck: ca. 66 dB (A), Gewicht ca. 52 kg
Flanschanschluss: saug-/druckseitig DN80 / DN50.

Fabrikat der Planung: Pumpe 36 36-48 VAF 3,0 2900 VS
Artikel Nr. 1330020S

2,000 St € €

02.09.01.0030

Probeentnahmearmatur V2A d 25

Probeentnahme - Armatur
aus Edelstahl V2A R 1/2" mit Reduzier-
Nippel PVC 25 x 1/2" IG zum Einkleben in
die Roh-, Rein- oder Filtratleitung.

Fabrikat der Planung: Probeentnahme - Armatur

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Artikel Nr. 6295000

7,000 St € €

02.09.01.0040

Durchflussmesser MID-FM DN125

Durchflussmesser MID-FM DN125

MAGNETISCH INDUKTIV

DURCHFLUSSMESSGERÄT MAGNETISCH INDUKTIV bestehend aus einem magnetisch-induktiven Durchflussmessgerät, mikroprozessorgesteuert und überwacht in Kompaktbauweise mit Messaufnehmer mit Sensoren aus Hastelloy C-276 und aufgebautem Messumformer. Strömungsgeschwindigkeit 0,1 m/s bis 12 m/s, Mediumtemperatur max. 80°C, Nenndruck PN 16, erforderliche Mindestleitfähigkeit des Badewassers: 20 iS/cm Gehäuse aus C-Stahl, innen hartgummiert, außen Epoxid/PU-beschichtet, Messumformer aus Aluminiumguss, pulverbeschichtet. Anschluss mit Flansch (EN 1092) DN 125. Gesamtlänge 250 mm, Gewicht ca. 21 kg. Als Ausgangssignale stehen 0/4-20 mA und ein Relaiskontakt 250 V AC / 1A zur Verfügung. Die Anzeige erfolgt über ein eingebautes 2-zeiliges Display mit Hintergrundbeleuchtung. Die Bedienung erfolgt über eine Folientastatur auf dem Anzeigeteil. Die Betriebsspannung beträgt 24 V DC, Schutzart IP 67.

Fabrikat der Planung: Durchflussmesser MID-FM DN125

Artikel Nr. 6172560

2,000 St € €

02.09.01.0050

Ventil 2/2W DN 65MV HRg

Hydraulisches Absperrventil DN 65

Druckwasserbetätigtes Absperrventil aus Kunststoff, mit vorgeschaltetem Steuer-Magnetventil, bei Stromausfall oder Druckwasserabfall durch Rücklauffeder selbstschließend. Wird für die ferngesteuerte Beckenentleerung, oder zur problemlosen Ableitung des Schmutzwassers bei der Rinnenreinigung eingesetzt.

Fabrikat der Planung: Ventil 2/2W DN 65 MV HRg

Artikel Nr. 0558300

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 St € €

02.09.01.0060

Dosieranl.FL0,5 St30 Impf

Dosieranl.FL0,5 St30 Impf

Dosieranlage für Flockungsmittel mit Impfstelle reinigbar Bestehend aus:
Auffangwanne (ca. 30 Liter) aus Kunststoff zur Aufnahme des
Flockungsmittelkanister. Inklusive Saugstabhalter zur sicheren Positionierung des
Saugstabes während des Kanisterwechsels. Mit fertig montierter Halteplatte für die
betriebssichere Montage der Dosierpumpe auf geräuschkämmender Auflage.
Einschließlich selbstentlüftender Membran-Dosierpumpe 230 V, 15 W, mit
Mikroprozessor-Steuerung, Förderleistung bis 0,5 l/h bei 16 bar Gegendruck mit
Frequenz- und Hubverstellung zur exakten Leistungsanpassung. Saugstab mit zum
Kanister passender Schraubkappe mit eingebautem Fußventil, einschließlich
2stufigem Niveauschalter zur Reservemeldung und zur automatischen Abschaltung
der Pumpe bei leerem Kanister. Anschlusskabel 2 m mit SchukoStecker. Zusätzliche
Anschlussmöglichkeit für Reservemelder mit potenzialfreiem Kontakt oder
Reservemelde-Warneinheit mit Warnlampe. 2 m Ansaug- und 8 m Druckleitung aus
PE 4 ID x 1 mm mit Dosierventil. Maße: Länge 0,52 m, Breite 0,35 m (ohne Kanister),
Höhe 0,25 m Erforderlicher Freiraum nach oben: 1 m Inklusive Impfstelle aus Hart-
PVC reinigbar ohne zu Öffnen und während des Betriebes, mit Gewindeanschluss R
1/2 zur Dosierung von Badewasser-Chemikalien. Einschließlich Reduktionsnippel
aus PVC R 1/2 - d 25 zum Einkleben in die Umwälzleitung für Bohrung 25 mm, ab
DN 50.

Fabrikat der Planung: Dosieranl.FL0,5 St30 Impf
Artikel Nr. 1602040

1,000 St € €

02.09.01.0070

Flockungsmittel 1,0 PAC 25L

Flockungsmittel 1,0 PAC 25L

Fabrikat der Planung: Flockungsmittel 1,0 PAC 25L
Artikel Nr. 0527800

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

3,000 St € €

02.09.01.0080

BlueControl 5 Black ÖMV

BlueControl 5 Black ÖMV

Bluecontrol 5 - black - WEB 7' - öffentlich Steuercomputer mit 7' Touchscreen und grafischer Bedienoberfläche zur vollautomatischen Steuerung der Badewasseraufbereitungsanlage, bestehend aus: BlueControl-Pilot 5 Web mit integriertem Webserver und Ethernet-Schnittstelle zur Bedienung der Anlage über ein bauseitiges LAN oder WLAN, zum Beispiel für die Fernbedienung mit einem Smartphone oder Tablet-Computer, inklusive Anzeige-, Mess- und Regelgerät für die Wasserwerte. Kompakter Steuercomputer mit kapazitivem 7' Touchscreen und grafischer Bedienoberfläche zur komfortablen Bedienung für die Steuerung der gesamten Badewassertechnik. Zum Einbau in das Unterputzgehäuse oder in den Schaltschrank. Anzeige, Regelung und Steuerung der Wasserwerte Temperatur, pH, Redox, Chlor mit einstellbaren Soll- und Alarmgrenzwerten mit Passwortschutz. Istund Soll-Wertanzeige, sowie Anzeige der Dosierung und Heizung. Einschließlich der Bedienung von Wasserattraktionen und der Unterwasserbeleuchtung mit Betriebsanzeige. Zeitschaltuhren für Filterlaufzeiten, Filterspülzeiten und Halblastbetrieb bei 2 Filterpumpen. Betriebsstunden- und Störungsanzeige der Filterpumpe(n). Niveauregelung für die automatische Frischwasser-Nachspeisung mit Anzeige bei Wassernachspeisung. Steuerung des Wasserspeichers bei Bädern mit Überflutungsrinne mit Rinnenreinigungsschaltung und automatischer Abschaltung der Filterpumpe oder Umschaltung auf Bodenabsaugung bei Wassermangel in Verbindung mit dem Steuerschrank. Information der Wasserwerte über 48 Stunden als fortlaufendes Diagramm und der Alarmmeldungen und Ereignissen im Meldungsprotokoll. Möglichkeit zur Anbindung einer Schwimmbad-Abdeckung mit wahlweiser Verriegelung von Wasserattraktionen, Klimaanlage GSM-Funkmodem, Aqua-Stop zur Kontrolle des Wasserverbrauchs und BlueCheck zur Überwachung, sowie Fernwartung. Messstation mit grafischem Touchscreen Display für die Anzeige und Bedienung der Wasserwerte. Menügeführter Abgleich und Justierung der Mess-Elektroden. Messzelle mit pH- und Redoxelektroden und nullpunktstabiler potentiostatischer 3-ElektrodenChlormessung, Temperaturfühler, Durchfluss Überwachung, Eingangssieb, Absperrhähne und Probeentnahmehahn, sowie Kunststoff-Magnetventil zur Durchlaufabspernung bei abgeschalteter Anlage auf Wandtafel montiert. Einschließlich pH-Pufferlösungen, Befestigungsmaterial und Messwasser-Anschlussschläuchen. Versorgungsspannung: 24 V DC Maße Frontrahmen: B x H: 230 x 180 mm Maße Einbaugröße: B x H x T: 180 x 135 x 90 mm Messstation Maße: B x H: 500 x 400 mm

Fabrikat der Planung: BlueControl 5 Black ÖMV
Artikel Nr. 2763760

1,000 St € €

02.09.01.0090

Blue Einbau Pilot in Steuerschrank

Blue Einbau Pilot in Steuerschrank

Einbau BlueControl - pilot in den BlueControl-Steuerschrank Komplett verdrahtet und geprüft.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Fabrikat der Planung: Blue Einbau Pilot in Steuerschrank
Artikel Nr. 2711900

1,000 St € €

02.09.01.0100

Bluecheck- Nutzungslizenz

Bluecheck- Nutzungslizenz für ein Becken
BlueCheck Nutzungslizenz zur schnellen Übersicht
der aktuellen Betriebszustände für die Fernkontrolle
der Wasseraufbereitungsanlagen auf allen
internetfähigen Smartphones oder Tablets.
Anzeige der Wasserwerte, Betriebs-, Reserve- und
Störmeldungen, Einstellung der Badewassertemperatur
inklusive Ereignisprotokoll mit Datum und Uhrzeit der
Wasseraufbereitungsanlagen in Verbindung mit
BlueControl WEB oder CompactControl WEB
und lokalem Netzwerk (LAN) mit Internetanbindung.

Fabrikat der Planung: Bluecheck- Nutzungslizenz
Artikel Nr. 2330000

1,000 St € €

02.09.01.0110

BlueCheck WAS-Modul

Digitales Betriebsbuch was
für den öffentlichen Bäderbereich nach DIN 19643
in Verbindung mit BlueCheck.
Komfortables digitales Betriebsbuch mit automatisch
gespeicherten Wasserwerten eines Beckens mit
Minimum, Maximum und Durchschnittswert pro Stunde
von Chlor, pH und Redox und der durchschnittlichen
Badewassertemperatur, einschließlich Feldern zur
Eintragung der täglichen Besucherzahl, Frischwassernachspeisung
sowie der von Hand gemessener
Wasserwerte und Bemerkungen. Einfache digitale
Dokumentation für jeden Tag im PDF-Format.

Fabrikat der Planung: BlueCheck WAS-Modul
Artikel Nr. 2330140

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 St € €

02.09.01.0120

BlueControl - Steuerschrank M 23

BlueControl - Steuerschrank M 23

BlueControl - Steuerschrank M 23 760 x 760 x 210 für die Steuerung der Badewasseraufbereitungsanlage in Verbindung mit dem BlueControlPilot, fertig verdrahtet und geprüft, einschließlich Leitungs- und Schaltplan. Wandschrank eintürig aus Stahlblech lackiert, RAL 7035, Schutzart IP 55, mit seitlich montiertem abschließbarem Hauptschalter, eingebautem FI-Schutzschalter 30 mA für die Badewasseraufbereitungstechnik, Sicherheitstransformator für die Steuerspannung und BUS-Karte zur Anbindung an den BlueControl-Pilot. Leuchtmelder für Phasenanzeige, Leuchtmelder für 'Betrieb' und 'Störung'. Standardmäßig ausgestattet mit: Anschluss und Steuergruppe zum automatischen Spülen bis zu 3 Filter über einstellbare Zeitsteuerung im BlueControl-Pilot mit automatischer Überwachung bei Störung einer bauseitigen Hebeanlage und der Filterpumpe. Anschluss für Niveau-Elektroden und Frischwassermagnetventil zur Steuerung des Wasserniveaus im Becken oder im Wasserspeicher. Anschluss und Steuergruppe für eine Heizungsumwälzpumpe oder Motor-Dreiwegeventil mit Federrücklauf und einem potenzialfreien Anschluss für eine Heizungsvorrangschaltung. Anschluss und Steuergruppe für 10 LED Unterwasserscheinwerfer oder Unterwasserscheinwerfer bis max. 700 Watt. Anschluss und Steuergruppe für BlueClearDesinfektionsanlagen und Treibwasserpumpe 65 W. Anschluss und Steuergruppe für Aqua-Stop zur Überwachung des Frischwasserbedarfs der Badewasseraufbereitungsanlage. Anschluss für Sammelstörung 'Wasseraufbereitung' mit potenzialfreiem Störmeldekontakt, z.B. für externe Lampe oder Hupe. Anschlussmöglichkeit für Umsteuerventile auf Whirlpool-Betrieb bei einer Schwimmbad-WhirlpoolKombination und für die Rinnenreinigung, sowie externe Schalter für Rinnenreinigung und zum Einschalten der Filterpumpe. Anschluss und Impulssteuerung für Dosierpumpen zur pH-Korrektur, Desinfektion, einschließlich 3 Anschlüssen für die Reservemeldung, Rührwerk, Messwasserpumpe . Größe: 760 x 760 x 210 mm Stromart: 3 Phasen 400 V/N/PE Max. Anschlusswert: 23 kW, 50 A

Fabrikat der Planung: BlueControl - Steuerschrank M 23
Artikel Nr. 2785020

1,000 St € €

02.09.01.0130

BlueControl-Anschluss 3,0 - 4,0 kW 400V

BlueControl-Anschluss 3,0 - 4,0 kW 400 V

BlueControl - Anschluss Frequenzumrichter 3,0 - 4,0 kW für Filterpumpe für externen Frequenzumrichter 3,0 - 4,0 kW zur Ansteuerung der Betriebspunkte Filtrieren, Halblast und Filterspülung. Absicherung durch entsprechenden Vorsicherungen für den Frequenzumrichter, im Steuerschrank eingebaut.

Fabrikat der Planung: BlueControl-Anschluss 3,0 - 4,0 kW 400V
Artikel Nr. 7551200

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

2,000 St € €

02.09.01.0140 **Eventualposition ohne GB**
Blue Ansteuerung Motorklappe
BlueControl - Anschluss für
1 Motorklappe 230 Volt
Zur Ansteuerung einer bauseitigen Motorklappe
über das BlueControl-System.
Im Steuerschrank eingebaut

Fabrikat der Planung: Blu Anst Motorklappe
Artikel Nr. 2712200

1,000 St € Nur Einh.-Pr.

02.09.01.0150 **Sondersoftware Schaltschrank S Frequenzumrichter**
Sondersoftware Schaltschrank S Frequenzumrichter
Ansteuerung, Programmierung FU der Attraktionspumpe
für die druckabhängiger Regelung

Fabrikat der Planung: Sondersoftware Schaltschrank S Frequenzumrichter

Artikel Nr. 9ST1900

1,000 St € €

02.09.01.0160 **BlueControl-Niveauregler im Steuerschrank**
BlueControl-Niveauregler im Steuerschrank eingebaut. Niveauüberwachungsrelais
und NiveauElektrode mit 10 m Kabel zur Steuerung z.B.Pumpensumpf-Sicherung auf
Spülstopp.

Fabrikat der Planung: Blu Niveauregler Steuerschr.
Artikel Nr. 2719510

1,000 St € €

02.09.01.0170 **Niveaupaket Wasserspeicher**
Niveaupaket Wasserspeicher
bestehend aus 4 Niveauelektroden
mit 10 m Kabel und Frischwasser-
Magnetventil 1" mit Schmutzfänger
und Absperrhahn.

Fabrikat der Planung: Niveaupaket Wasserspeicher
Artikel Nr. 2719510

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 St € €

02.09.01.0180

Blu KNX-EIB Anbindung

BlueControl - KNX-EIB-Anbindung Bestehend aus: KNX-EIB-Schnittstelle, zum Einbau in den BlueControl-Steuerschrank für die Anbindung von einem BlueControl-Piloten an KNX-EIB basierende Leitebene. Es werden alle Ist-Werte der Wasseraufbereitung, die Sollwerte für Schwimmbad- und Whirlpooltemperatur sowie die Betriebs-, Reserve-, und Störmeldungen, und in Verbindung mit einer BlueControl-Klima-Anbindung, die auf den BlueControl-Piloten angezeigten Werte der angebundenen Klimaanlage bereitgestellt. Des Weiteren können über die KNXEIB-Schnittstelle, die Schaltbefehle zum Ein- und Ausschalten aller an den BlueControl-Piloten angeschlossenen Wasserattraktionen, Unterwasserscheinwerfer, Abdeckungen, sowie die über die BlueControl-Piloten schaltbaren Funktionen angebundener Klimaanlage und in Verbindung mit einer Schwimmbad-Whirlpoolkombination der Schaltbefehl für die Betriebsart Whirlpool oder Schwimmbad an die BlueControlPiloten übergeben werden.

Fabrikat der Planung: Blu KNX-EIB Anbindung
Artikel Nr. 7529600

1,000 St € €

02.09.01.0190

BlueControl-Anschluss3,0 - 4,0 kW öffentlich

BlueControl-Anschluss3,0 - 4,0 kW öffentlich bestehend aus: Steuerschrank-Anschluss für den Frequenzumrichter 3,0 - 4,0 kW. Absicherung durch entsprechende Vorsicherungen, im Steuerschrank eingebaut.

Fabrikat der Planung: BlueControl-Anschluss3,0 - 4,0 kW öffentlich
Artikel Nr. 7526640

1,000 St € €

02.09.01.0200

Aquastop - Sicherheitseinrichtung 1 " 24 V

Aquastop - Sicherheitseinrichtung 1 "
Leitungswasser-Sicherheitseinrichtung, überwacht den Wasserverbrauch und schließt die Zuleitung bei unkontrolliertem Wasserverbrauch.
Impulswasserzähler und motorgetriebener Kugelhahn mit 24-V-Antrieb zum Einbau in die Frischwasser-Zuleitung.
Einstellbare maximale Wassermenge und regelmäßige automatische Funktionskontrolle.
Bestehend aus Impulswasserzähler und motorgetriebenem

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Kugelhahn aus Edelstahl V4A / IG 1" mit 24-V-Antrieb.
(Nur in Verbindung mit BlueControl(R) ab Version 5)

Fabrikat der Planung: Aquastop - Sicherheitseinrichtung 1 " 24 V
Artikel Nr. 5020780

1,000 St € €

02.09.01.0210 Verteiler für Wasser, Anschluss 10 Attraktionen

Verteiler für Wasser
zur Verteilung des Reinwassers und der
automatischen Ansteuerung der Ventile.

Anschluss von 10 Attraktionen, erweiterbar auf
bis zu 14 Attraktionen.

Gleichmäßige Verteilung des Reinwassers
auf die Attraktionen.

Verteilung auf 2 Attraktionsarme.

Steuerung der Ventile und Attraktionen z. B.
über die Ospa BlueControl.

Pro Attraktion je ein betätigtes Membranventil
zum Ein-/Ausschalten der Attraktion.

Pneumatische Vorsteuerventile in Gruppen
vormontiert und zentral an einer Montageplatte
befestigt.

Anschlüsse:

Anschluss Reinwasser: PVC Klebemuffe d63/DN50

Anschluss Attraktionen: PVC Klebemuffe d32/DN25

Pneumatischer Anschluss: G1/8"

vormontierte Mehrfachanschlussplatte mit
10 Vorsteuerventilen, Druck 6 Bar

Elektrischer Anschluss:

Kabel 3x1,5mm² pro Vorsteuerventil 230 V, 50-60Hz

Abmessungen: B 695 x H 540 x T 190 mm

liefern und montieren im Technikraum

Fabrikat der Planung: Ospa

Artikel-Nr.: 0330070

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 St € €

02.09.01.0220 **Verteiler für Wasser, Anschluss 4 Attraktionen**

Verteiler für Wasser
zur Verteilung des Reinwassers und der
automatischen Ansteuerung der Ventile.

Anschluss von 4 Attraktionen, erweiterbar auf
bis zu 14 Attraktionen.

Gleichmäßige Verteilung
des Reinwassers auf die Attraktionen.

Verteilung auf 2 Attraktionsarme.

Steuerung der Ventile und Attraktionen
über z. B. die Ospa BlueControl.

Pro Attraktion je ein betätigtes Membranventil
zum Ein-/Ausschalten der Attraktion.

Pneumatische Vorsteuerventile in Gruppen
vormontiert und zentral an einer Montageplatte
befestigt.

Anschlüsse:

Anschluss Reinwasser: PVC Klebemuffe d63/DN50

Anschluss Attraktionen: PVC Klebemuffe d32/DN25

Pneumatischer Anschluss:

G1/8" vormontierte Mehrfachanschlussplatte mit

4 bzw. 6 Vorsteuerventilen, Druck 6 Bar

Elektrischer Anschluss:

Kabel 3x1,5mm² pro Vorsteuerventil 230 V, 50-60 Hz

Abmessungen: B 695 x H 540 x T 190 mm

liefern und montieren im Technikraum

Fabrikat der Planung: Ospa

Artikel-Nr.: 0330050

2,000 St € €

02.09.01.0230 **Pumpe PowS VA 100 4,0kW2900FUS**

Pumpe PowS VA 100 4,0kW2900FUS

6161660S

inklusive Vorsieb

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Fabrikat der Planung: Pumpe PowS VA 100 4,0kW2900FUS Artikel Nr. 6161660S	1,000 St	 €	 €
02.09.01.0240	Druckmessumformer G1/2 0-4bar Druckmessumformer G1/2 0-4bar liefern und montieren im Technikraum Fabrikat der Planung: Druckmessumformer G1/2 0-4bar Artikel Nr. 0001090 .	1,000 St	 €	 €
02.09.01.0250	BlueControl 5 Black Web WS o.B AB BlueControl 5 Black Web WS o.B AB	1,000 St	 €	 €
02.09.01.0260	Blue Einbau Pilot in Steuerschrank Blue Einbau Pilot in Steuerschrank Einbau BlueControl - pilot in den BlueControl-Steuerschrank Komplett verdrahtet und geprüft. Fabrikat der Planung: Blue Einbau Pilot in Steuerschrank Artikel Nr. 2711900	1,000 St	 €	 €
02.09.01.0270	Steuergerät AV 2-14fach o. AB Steuergerät AV 2-14fach o. AB Steuergerät für Attraktionsverteiler In Verbindung mit BlueControl Pilot für die Ansteuerung externer Attraktionsverteiler von bis zu 14 Attraktionen. Mit seitlich montiertem abschließbarem Hauptschalter, Phasenkontrollleuchte, Absicherung, Netzteil 24 V DC, potenzialfreier Stör- und Betriebsmeldung, sowie Anschluss für einen bauseitigen separaten Piezotaster. Leuchtmelder zur Anzeige der aktiven Ablaufsteuerung. Externe Eingänge für Taster Zyklus und Ablaufsteuerung ein. Externe Eingänge für Wasserdruckwächter und Druckluftwächter. Wandschrank eintürig aus Stahlblech lackiert, RAL 7035, Schutzart IP 55, mit Kabeleinführung von unten. Größe: 500 x 500 x 210 mm Spannungsversorgung: 1~ 230 V AC L/N/PE Fabrikat der Planung: Steuergerät AV 2-14fach o. AB Artikel Nr. 6101080	1,000 psch	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.09.01.0280	Dosieranl.CL7,1B S-St. 60 Dosieranl.CL7,1B S-St. 60 Chlor-Dosieranlage 7,1 L für Natriumhypochlorit Bestehend aus: Auffangwanne (ca. 100 Liter) aus Kunststoff zur Aufnahme des Dosierkanisters. Halterung für die betriebssichere Montage der Dosierpumpe auf geräuschkämmender Auflage, mikroprozessorgesteuerter Membran-Dosierpumpe 230 V, Förderleistung ca. 7,1 l/h mit Frequenz- und Hubverstellung zur exakten Einstellung und Anpassung der Dosiermenge, Anschluss für die externe Steuerung durch eine Regelanlage zur proportionalen pH-Wert-Regelung, Saugstab 60 cm für Kanister 60l mit passender Schraubkappe und eingebautem Fußventil, einschließlich 2-stufigem Niveauschalter zur Reservemeldung und zur automatischen Abschaltung der Pumpe bei leerem Kanister. Anschlusskabel 2 m mit Schuko-Stecker. Einschließlich Mehrfunktionsventil als Ansaughilfe und zum sicheren Druckentlasten bzw. Entlüften der Dosierpumpe. Dadurch problemlose Aufstellung der Anlage über den Wasserspiegel möglich. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Reservemelder mit potenzialfreiem Kontakt oder Reservemelde-Warneinheit mit Warnlampe. 2 m Ansaug- und 8 m Druckleitung aus PTFE 4 ID x 1 mm. Maße: Länge 0,76 m, Breite 0,50 m (ohne Kanister), Höhe 0,31 m Erforderlicher Freiraum nach oben: 1 m Max. Umgebungstemperatur: 30°C Fabrikat der Planung: Dosieranl.CL7,1B S-St. 60 Artikel Nr. 1605540	1,000 St	 €	 €
02.09.01.0290	Chlor flüssig 30kg-Kanister Chlor flüssig 30kg-Kanister Fabrikat der Planung: Dosieranlage FL 1,4 S-L 3/6 Impf. Artikel Nr. 1602050	4,000 St	 €	 €
02.09.01.0300	Dosieranl.pH1,4 DigiDos SL 30 Dosieranlage pH 1,4 Liter für 30 Liter Kanister Mikroprozessorgesteuerte Schlauch-Dosierpumpe 230 Volt, mit einstellbarer Fördermenge zur exakten Anpassung der Dosiermenge. Anschluss zur externen Steuerung in Verbindung mit einer Mess- und Regeltechnik (BlueControl oder CompactControl). Grüne Leuchtanzeige für Betrieb, Impulssignal			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	und Motorfunktion, rote Anzeige bei Erreichen der Flüssigkeitsreserve mit potentialfreiem Kontakt für die externe Reservemeldung und automatischer Abschaltung der Dosierpumpe. Sauglanze 30/60 mit Niveauschalter, 2 m Kabel und Stecker zum Anschluss an die Dosierpumpe und 2 m transparenter PVC-Saugleitung mit 8 m Druckleitung aus PTFE 4 ID x 1 mm. Einschließlich Auffangwanne für 30 l Gebinde. Fabrikat der Planung: Dosieranl.pH1,4 DigiDos SL 30 Artikel Nr. 1600120	2,000 St	 €	 €
02.09.01.0310	Niveauelektrode Niveauelektrode mit 10 m Kabel als Messwertgeber für eine Niveauregulierung oder Behältersteuerung. liefern und montieren im Technikraum Fabrikat der Planung: DNiveauelektrode mit 10 m Kabe Artikel Nr. 0477600	1,000 St	 €	 €
02.09.01.0320	Systemtrenner BA DN 80 Systemtrenner BA DN 80 einschl. Gegenflansch aus Edelstahl mit Dichtungen und Schrauben BA300-80A liefern und montieren im Technikraum gewähltes Fabrikat: gewählter Typ:	1,000 St	 €	 €
02.09.01.0330	Blu Niveauregler Steuerschrank Blu Niveauregler Steuerschrank BlueControl-Niveauregler im Steuerschrank eingebaut. Niveauüberwachungsrelais und Niveau-Elektrode mit 10 m Kabel zur Steuerung			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

z.B.Pumpensumpf-Sicherung auf Spülstopp.

1,000 St € €

02.09.01.0340

Wasserspeicher PP - Baustellengefertigtmit isoliertem Boden aus Polypropylen

Wasserspeicher PP - Baustellengefertigtmit isoliertem Boden aus Polypropylen (PP, hygienisch einwandfrei und physiologisch unbedenklich gem. BGA) in geschlossener Ausführung, auf Maß gefertigt mit Bodenentleerung zur vollständigen Entleerung des Wasserspeichers. Äußere, korrosionsgeschützte Profilstahlversteifungen, welche montiert und im Boden des Aufstellraumes verdübelt werden und die Bodenisolierung verkleiden. Inspektionsöffnung 800 x 800 mm auf Behälteroberseite, mit abnehmbarem Deckel verschlossen. Innere Behälterverrohrung nach Werksnorm. Anschlüsse für Schwallwasserzulauf, Absaugung, Überlauf, Frischwasserzulauf gemäß Leistungsdaten der Badewasseraufbereitungsanlage und beckenspezifischen Daten. PVC-Klarsichtrohr DN 80 bauseits an der Behälteraußenseite zu montieren, zur Aufnahme der Niveauelektroden und zur Füllstandsanzeige. Wasserspeicher im Werk vorgefertigt und auf der Baustelle durch Fachmonteureanschlussfertig aufgebaut. Technische Ausführung nach DVS, WHG und Werksnorm. Eine planebene Aufstellfläche, evtl. Seitenfläche, ist bauseits bereitzustellen. Falls der Behälterboden untergossen werden muss ist dies von Seite des Auftraggebers auszuführen. Bei Außenwandanbau / Eckaufstellung keine Gewährleistung im Falle Kondenswasserbildung. Betriebstemperatur: max. 40°C Innenabmessungen: Länge: 3000mm Breite: 2000mm Höhe: 2000mm Speicherbares Nutzvolumen ca. 9,6m³ Die Außenabmessungen ergeben sich durch den Konstruktionsüberstand von ca. 120 mm an jeder Seite einschließlich den Stahlbandagen. Kalkulationsgrundlage ist eine baulich fertig vorbereitet Baustelle und eine verzugsfreie Einbringung und Montage. Die Zufahrtsmöglichkeit an die Baustelle muss gegeben sein, so dass die Entfernung vom Abladeort zur Einbringöffnung max. 30m beträgt. Der Aufstellort muss (maximal 1.UG oder 1.OG) über normale Treppen erreichbar sein. Aufstellfläche- und ort müssen unbedingt trocken sein und die Montagetemperatur muss über 10°Celsius betragen. Erforderlich ist eine separat abgesicherte (16A) Schuko-Steckdose 230V. Die Montagearbeiten müssen an Werktagen von 7:00 Uhr bis 19:00 Uhr ausgeführt werden können. Sonderanfertigung - keine Rückgabe möglich!

Fabrikat der Planung: Wasserspeicher PP BS Iso-Boden
Artikel Nr. 9ST0850

1,000 St € €

02.09.01.0350

Mannloch seitl. WSP Klar 800DU

Mannloch seitl. WSP Klar 800DU

Mannloch seitlich Wasserspeicher klar 800 mm Durchmesser Anbringen eines durchsichtigen, runden Mannloches seitlich am Wasserspeicher, Durchmesser 800 mm.

Fabrikat der Planung: Mannloch seitl. WSP Klar 800DU
Artikel Nr. 0204290

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

1,000 St € €

02.09.01.0360 **Sauganschluss WSP DN 50 Zusatz**
Sauganschluss WSP DN 50 Zusatz

Zusätzlicher Sauganschluss Wasserspeicher DN 50 mit Übergangverschraubung PP-PVC

Fabrikat der Planung: Sauganschluss WSP DN 50 Zusatz
Artikel Nr. 133003S

1,000 St € €

02.09.01.0370 **Kompressoranlage 24 2,2KW230**
Kompressoranlage 24 2,2KW230

Kompressoranlage 24 l für druckluftgesteuerte Ventile 2-Zylinder-Kolbenkompressor, Drehzahl 1.400 U/min, Schalldruckpegel 68 dB(A), maximaler Betriebsdruck 10 bar, Abgabeleistung ca. 200 l/min. Ölfrei, Kesselinhalt 24 l, Leistung 2,2 kW, Betriebsspannung 230 V Wechselstrom (50 Hz). Ausgestattet mit Anlaufentlastung, Thermoschutzschalter, Sicherheitsventil, Rückschlagventil, Kühlrippen sowie Druckregler mit Manometer. Inklusive Anschluss Schlauch, Druckluftwächter zur Überwachung der Druckluftleitung und automatischer Kondensatableitung am Kessel mit einstellbarem Entleerventil (Schaltzeit bis 99 Stunden). Zweistufiger mechanischer Filter (20 im) mit Kondensatabscheider und halbautomatischer Entleerung für den Einbau in die Druckluftleitung. Mit zwei Gummirädern und zwei Gummifüßen für einfachen Transport ausgestattet. Gewicht: 42 kg Abmessungen (BxTxH): 555 x 495 x 890 mm Einsatzbereich: Öffentlich Nennbetriebsart: S1 (Dauerbetrieb)

Fabrikat der Planung: Kompressoranlage 24 2,2KW230
Artikel Nr. 6093410

1,000 St € €

02.09.01.0380 **Sondert Schaltschrank S**
Sondert Schaltschrank S
Einbindung der Komponenten in die Steuerung
Sonderanfertigung

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Fabrikat der Planung: Sondert Schaltschrank S
Artikel Nr. 9ST1900

1,000 St € €

02.09.01.0390

Schutzausrüstung Chlorbleichlauge Schutzausrüstung Chlorbleichlauge

Persönliche Schutzausrüstung für den Umgang
bei der Dosierung von Chlorbleichlauge gemäß
der Unfallverhütungsvorschrift
"Chlorung von Wasser" GUV-V D 5

bestehend aus:

- 1 Gesichtsschutz mit Kopfhalter,
- 1 Paar Schutzhandschuhe universal,
- 1 Schutzschürze,
- 1 Paar Sicherheitstiefel Schutzklasse S5
Schuhgröße ist vom Auftraggeber anzugeben,
- 1 Atemschutzmaske C 607 mit Filter für Chlor.

Schutzausrüstung ist durch den Betreiber
des Bades bereitzustellen.

Fabrikat der Planung: Dosieranlage FL 1,4 S-L 3/6 Impf.
Artikel Nr. 1602050

1,000 St € €

02.09.01.0400

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme

Fachgerechte Inbetriebnahme der Ospa-Wasseraufbereitungsanlage bzw. deren
Komponenten. Diese Leistung wird durch den Ospa-Kundendienst erbracht und
umfasst:

Prüfung der Komponenten auf Funktion und Übereinstimmung mit den
Werksvorgaben

Einstellung der Betriebsparameter unter Berücksichtigung der hygienischen
Anforderungen

Einmalige Einweisung einer vom Betreiber bestimmten, qualifizierten Person in die
Bedienung der Anlage

Das Einfüllen des Filtermaterials erfolgt durch die installierende Firma im Beisein
eines Ospa-Kundendiensttechnikers oder autorisiertem Ospa-Servicepartner

Die Inbetriebnahme erfolgt unter Berücksichtigung der allgemein anerkannten
Regeln der Technik sowie in Abstimmung mit dem Betreiber und ggf. den

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-Vonderort-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

zuständigen Behörden
Die Inbetriebnahme-Dokumentation wird dem Auftraggeber nach Abschluss der Arbeiten übergeben.
Füllwasser:
Das zur Befüllung und Nachspeisung verwendete Wasser muss Trinkwassereigenschaften aufweisen und darf die Grenzwerte gemäß DIN 19643 nicht überschreiten:
Mangan (Mn): max. 0,05 mg/l
Eisen (Fe): max. 0,1 mg/l
Ammonium (NH): max. 0,5 mg/l
Wird Wasser mit abweichender Beschaffenheit verwendet, kann keine Gewährleistung auf die Funktion übernommen werden. Die Verwendung liegt in der Verantwortung des Betreibers.
Bauseitige Voraussetzungen:
Die Rohrleitungen und das Becken evtl. Schwallwasserbehälter sind gespült, gereinigt, desinfiziert und gefüllt.
Installations-, Elektro- und Beckenumgangsarbeiten sind abgeschlossen
Die Zu- und Ableitungen gemäß der projektspezifischen Projektierung bzw. der Montage und Bedienungsanleitungen müssen vorhanden und betriebsbereit sein.
Ospa-Betriebsmittel stehen zur Verfügung
Beschriftung der Elektroinstallation nach VDE0100
Terminverschiebungen sind mind. 48h im Vorfeld anzukündigen
Eine Unterschriftsberechtigte Person des Vertragspartners muss zur Inbetriebnahme vor Ort sein.

Inbetriebnahme durch Firma OSPA

1,000 St € €

Summe 02.09.01 Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik €

Summe 02.09 Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.10	Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik			
02.10.01	Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik			
02.10.01.0010	Maschinenstunden Stemm- und Schleifarbeiten Maschinenstunden Stemm- und Schleifmaschinen für Abbrucharbeiten. Inkl. Meißel, Diamantwerkzeuge und Schleifmittel	4,000 Std	 €	 €
02.10.01.0020	Wand- und Bodenflächen fräsen Wand- und Bodenflächen fräsen und für die Abdichtung vorbereiten: Flächen mit Diamantwerkzeugen fräsen, mit Industriesauger absaugen und für die Abdichtung vorbereiten. Inkl. Diamantwerkzeuge und Schleifmittel.	60,000 m²	 €	 €
02.10.01.0030	Epoxidharzgrundierung als Haftvermittler Epoxidharzgrundierung als Haftvermittler: Epoxidharzgrundierung als Haftvermittler, ca. 600 g/qm auf Wandaufkantungen und Bodenflächen. Nach Erfordernis abstreuen, Körnung 0,5 - 1,0 mm	60,000 m²	 €	 €
02.10.01.0040	Kratzspachtelung Kratzspachtelung: auf offenporigen Untergrund mit größerer Rautiefe als 1,5 mm aufbringen gegen rückwärtige Durchfeuchtung. Geprüftes und bauaufsichtlich zugelassenes System: PCI Apoflex Verbrauch ca. 3,0 kg/qm EP-Mörtel	60,000 m²	 €	 €
02.10.01.0050	Versiegelung zum Porenverschluss Versiegelung zum Porenverschluss: auf zuvor beschriebener Grundierung oder Kratzspachtelung Geprüftes und bauaufsichtlich zugelassenes System: PCI Apoflex Abstreuerung, Körnung 0,6 - 1,2 mm	60,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.10.01.0060	Rohrdurchführungen eindichten Rohrdurchführungen eindichten bis 30 cm Æ nach System: PCI	6,000 St	 €	 €
02.10.01.0070	PU Abdichtungsschicht PU Abdichtungsschicht: nahtlos in 2-3 Arbeitsgängen auf Boden- und Wandflächen einbauen. Geprüftes und bauaufsichtlich zugelassenes System: PCI Apoflex Nach Erfordernis abstreuen, Körnung 0,8 - 1,2 mm	60,000 m²	 €	 €
02.10.01.0080	Baustelleneinrichtung Gemeinkosten Baustelleneinrichtung Gemeinkosten Baustelleneinrichtung, Objektüberwachung, Übernachtung, Auslöse, An- und Abfahrt der Monteure, KFZ-Kosten, Transport von Material und Gerätschaften.	1,000 psch		 €
Summe 02.10.01 Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik				 €
Summe 02.10 Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.11	Attraktionen Einbauteile Wassertechnik			
02.11.01	Kinderbecken			
02.11.01.0010	Universalbodenanker R8214EN-E-24 Universalbodenanker R8214EN-E-24 1,00 Universal-Bodenanker aus Edelstahl Aus Gründen der Nachhaltigkeit muss für eventuelle zukünftige Attraktivierungen zwingend ein Universalbodenanker des Herstellers aus V4A Edelstahl eingesetzt werden, welcher zur besseren Anpassung mit 24x M12er Gewinden ausgestattet ist und mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der Attraktion einbauen zu können. Der Bodenanker muss statisch für sämtliche Attraktionen des Herstellers ausgelegt sein, sodass sowohl kleine als auch bis 4 m hohe Attraktionen befestigt werden können. Mit 4 Füßen zum Aufständern auf einem bauseitigen Fundament, inklusive Statik und Winterabdeckung. Wasseranschluss von unten mit einem 90°Bogen und 1 "IG Muffe. Fabrikat: Roigk Universalbodenanker Art. Nr. R8214EN-E-24 Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden: Produktabfrage: Gewählter Hersteller : (vom Bieter einzutragen) Gewähltes Produkt / gewählter Typ : (vom Bieter einzutragen) (Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.) 3,000 St € €			
02.11.01.0020	Wasserablauf 220 Wasserablauf 220 R201812 Attraktion 02 Regulierbarer Bodenablauf Standardausführung gemäßProduktdatenblatt Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti) Fabrikat: ROIGK Wasserablauf 220 R201812-10			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung.
Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller :

.....

(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ :

.....

(vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

3,000 St € €

02.11.01.0030

WAVE Wasserschaum

WAVE Wasserschaum PS0141-10 Attraktion 06

WAVE Bodendüse Wasserschaum Bodendüse mit voluminösem weichem luftigem springendem Wasserschaumeffekt; Ausführung, Dokumentationen und Lieferumfang zwingend gemäß DIN EN 13451. Materialien, Ausführungsart: Düsenelemente und Einbauteile, Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche des Düsenelements muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein; ebene Düsen oder Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese Anforderung nicht; Düsenelement mit vandalismussicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in Einbauteil; zwingend mit dreck- und baustellensicherem Gewindetyp. Abmessungen: sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Dm. Wassereffekt/e: Bodendüse mit Wasserschaumeffekt Bodenankersystem für Bodendüsen: Bodenankersystem: Düse und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit. Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 55 - 100 l/min. Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk Wasserschaum PS0141-10

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung.
Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :
.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....
(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € €

02.11.01.0040 **WAVE Wasserkelch**
WAVE Wasserkelch PS0120-10 Attraktion 07

WAVE Bodendüse Wasserkelch Bodendüse mit einem feinen laminaren Wassereffekt in Form eines Kelches; Ausführung, Dokumentationen und Lieferumfang zwingend gemäß EN 13451. Materialien, Ausführungsart: Düsenelemente und Einbauteile, Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche des Düsenelements muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein; ebene Düsen oder Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese Anforderung nicht; Düsenelement mit Vandalismus sicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in Einbauteil; zwingend mit dreck- und baustellensicherem Gewindetyp. Abmessungen: sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Dm. Wassereffekt/e: Wasserkelch als laminarer Wasserfilm. Bodenankersystem: Düse und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit. Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 26 - 33 l/min; Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk Wasserkelch PS0120-10

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....

(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € €

02.11.01.0050

WAVE Drei Wasserschweife
WAVE Wasserschweife PS0137-10

Wave Bodendüse 3 Wasserscheife Bodendüsensystem aus mindestens 3 feinen laminaren Wassereffekten in Form Wasserschweifen;
Ausführung, Dokumentation und Lieferumfang zwingend gemäß EN 13451-
Materialien, Ausführungsart: Düsenelement Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche der Düsenelemente muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein;
ebene Düsen und Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese Anforderungen nicht.
Düsenelement mit vandalismussicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in die Einbauteile; zwingend ind Whirworth-
Einschraubgewinde gemäß ISO 228.
Abmessungen : sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Drm
Wassereffekte: 3 sternförmig angeordnete laminare Wasserschweife; Wasserschweife als mehrfacher sanfter Volumenstrahl.
Die Ausrichtung jedes Strahls kann in alle Richtungen (eindimensional) manuell vor Ort eingestellt werden
Bodenankersystem Düsen und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit.
Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 39 -55 l/min; Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk WAVE Wasserschweife PS0123-10
Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :
.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....
(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

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

Summe 02.11.01 Kinderbecken €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.11.02	Stufenbecken			
02.11.02.0010	Universalbodenanker R8214EN-E-24 Universalbodenanker R8214EN-E-24 1,00 Universal-Bodenanker aus Edelstahl Aus Gründen der Nachhaltigkeit muss für eventuelle zukünftige Attraktivierungen zwingend ein Universalbodenanker des Herstellers aus V4A Edelstahl eingesetzt werden, welcher zur besseren Anpassung mit 24x M12er Gewinden ausgestattet ist und mit der Option, auf den Bodenanker fußbodenebenen Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der Attraktion einbauen zu können. Der Bodenanker muss statisch für sämtliche Attraktionen des Herstellers ausgelegt sein, sodass sowohl kleine als auch bis 4 m hohe Attraktionen befestigt werden können. Mit 4 Füßen zum Aufständern auf einem bauseitigen Fundament, inklusive Statik und Winterabdeckung. Wasseranschluss von unten mit einem 90°Bogen und 1 "IG Muffe. Fabrikat: Roigk Universalbodenanker Art. Nr. R8214EN-E-24 Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden: Produktabfrage: Gewählter Hersteller : (vom Bieter einzutragen) Gewähltes Produkt / gewählter Typ : (vom Bieter einzutragen) (Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)	3,000 St	 €	 €
02.11.02.0020	Wasserablauf 220 Wasserablauf 220 R201812 Attraktion 02 Regulierbarer Bodenablauf Standardausführung gemäßProduktdatenblatt Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti) Fabrikat: ROIGK Wasserablauf 220 R201812-10 Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller :

.....

(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ :

.....

(vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

3,000 St € €

02.11.02.0030

Einströmdüse für Reinwasser

Einströmdüse für Reinwasser R201912-20 Attraktion 01

Horizontale Einlauf- bzw. Strömungsdüse

Fabrikat: Roigk

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung.
Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller :

.....

(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ :

.....

(vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

4,000 St € €

02.11.02.0040

WAVE Wasserbogen fixiert

WAVE Wasserbogen fixiert PS0123-10 Attraktion11

WAVE Bodendüse Bogenstrahl fixiert Verstellbare Bodendüse mit in alle Richtungen einstellbarem bogenförmigem sanftem Volumenstrahl; Ausführung, Dokumentationen und

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Lieferumfang zwingend gemäß EN 13451. Materialien, Ausführungsart: Düsenelemente und Einbauteile, Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche des Düsenelements muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein; ebene Düsen oder Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese Anforderung nicht; Düsenelement mit vandalismussicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in Einbauteil; zwingend mit dreck- und baustellensicherem Gewindetyp. Abmessungen: sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Dm. Wassereffekt/e: Bogenstrahl als sanfter Volumenstrahl. Die Ausrichtung des Strahls kann in alle Richtungen manuell vor Ort eingestellt werden. Der Neigungswinkel ist vorgegeben und darf von den Kindern nicht verstellt werden können. Bodenankersystem: Düse und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit. Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 3 - 5 l/min; Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk WAVE Wasserbogen fixiert PS0123-10

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller :

.....

(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ :

.....

(vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist

zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

3,000 St € €

Summe 02.11.02 Stufenbecken €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.11.03	Großes Becken			
02.11.03.0010	Universalbodenanker R8214EN-E-24 Universalbodenanker R8214EN-E-24 1,00 Universal-Bodenanker aus Edelstahl Aus Gründen der Nachhaltigkeit muss für eventuelle zukünftige Attraktivierungen zwingend ein Universalbodenanker des Herstellers aus V4A Edelstahl eingesetzt werden, welcher zur besseren Anpassung mit 24x M12er Gewinden ausgestattet ist und mit der Option, auf den Bodenanker fußbodenebenen Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der Attraktion einbauen zu können. Der Bodenanker muss statisch für sämtliche Attraktionen des Herstellers ausgelegt sein, sodass sowohl kleine als auch bis 4 m hohe Attraktionen befestigt werden können. Mit 4 Füßen zum Aufständern auf einem bauseitigen Fundament, inklusive Statik und Winterabdeckung. Wasseranschluss von unten mit einem 90°Bogen und 1 "IG Muffe. Fabrikat: Roigk Universalbodenanker Art. Nr. R8214EN-E-24 Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden: Produktabfrage: Gewählter Hersteller : (vom Bieter einzutragen) Gewähltes Produkt / gewählter Typ : (vom Bieter einzutragen) (Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)	13,000 St	 €	 €
02.11.03.0020	Wasserablauf 220 Wasserablauf 220 R201812 Attraktion 02 Regulierbarer Bodenablauf Standardausführung gemäßProduktdatenblatt Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti) Fabrikat: ROIGK Wasserablauf 220 R201812-10			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung.
Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :
.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....
(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als
angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist
zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller "
und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben
fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.
Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

4,000 St € €

02.11.03.0030 **WAVE Wasserschaum**
WAVE Wasserschaum PS0141-10 Attraktion 06

WAVE Bodendüse Wasserschaum Bodendüse mit voluminösem weichem luftigem
springendem Wasserschaumeffekt; Ausführung, Dokumentationen und Lieferumfang
zwingend gemäßDIN EN 13451. Materialien, Ausführungsart: Düsenelemente und
Einbauteile, Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche des
Düsenelements muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein;
ebene Düsen oder Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese
Anforderung nicht; Düsenelement mit vandalismussicherer Einbauhilfe zum Einschrauben
in Einbauteil; zwingend mit dreck- und baustellensicherem Gewindetyp. Abmessungen:
sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Drm. Wassereffekt/e: Bodendüse mit
Wasserschaumeffekt Bodenankersystem für Bodendüsen: Bodenankersystem: Düse und
Bodenanker bilden eine funktionale Einheit. Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur
einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden.
Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen,
mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B.
Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse
einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen:
Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren;
max. zulässige Durchlaufmenge 55 - 100 l/min. Die Wassereffekte der oben angegebenen
min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu
dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit
Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen,
um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk Wasserschaum PS0141-10

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung.
Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :
.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....
(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

3,000 St € €

02.11.03.0040 **WAVE Wasserkelch**
WAVE Wasserkelch PS0120-10 Attraktion 07

WAVE Bodendüse Wasserkelch Bodendüse mit einem feinen laminaren Wassereffekt in Form eines Kelches; Ausführung, Dokumentationen und Lieferumfang zwingend gemäß EN 13451. Materialien, Ausführungsart: Düsenelemente und Einbauteile, Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche des Düsenelements muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein; ebene Düsen oder Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese Anforderung nicht; Düsenelement mit Vandalismus sicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in Einbauteil; zwingend mit dreck- und baustellensicherem Gewindetyp. Abmessungen: sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Dm. Wassereffekt/e: Wasserkelch als laminarer Wasserfilm. Bodenankersystem: Düse und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit. Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 26 - 33 l/min; Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk Wasserkelch PS0120-10
Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :
.....

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....

(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

2,000 St € €

02.11.03.0050

WAVE Drei Wasserschweife
WAVE Wasserschweife PS0137-10

Wave Bodendüse 3 Wasserscheife Bodendüsensystem aus mindestens 3 feinen laminaren Wassereffekten in Form Wasserschweifen;
Ausführung, Dokumentation und Lieferumfang zwingend gemäß EN 13451-
Materialien, Ausführungsart: Düsenelement Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche der Düsenelemente muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein;
ebene Düsen und Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese Anforderungen nicht.
Düsenelement mit vandalismussicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in die Einbauteile; zwingend ind Whirworth-
Einschraubgewinde gemäß ISO 228.
Abmessungen : sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Dmm
Wassereffekte: 3 sternförmig angeordnete laminare Wasserschweife; Wasserschweife als mehrfacher sanfter Volumenstrahl.
Die Ausrichtung jedes Strahls kann in alle Richtungen (eindimensional) manuell vor Ort eingestellt werden
Bodenankersystem Düsen und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit.
Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 39 -55 l/min; Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk WAVE Wasserschweife PS0123-10
Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung.
Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :
.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....
(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

3,000 St € €

02.11.03.0060

WAVE Wasserspinne
WAVE Wasserspinne PS0131-10 Attraktion 10

WAVE Bodendüse Wasserspinne
Verstellbare Bodendüse mit nachträglich in alle Richtungen einstellbarem Wasserspinne. Ausführung, Dokumentationen und Lieferumfang zwingend gemäßEN 13451. Materialien, Ausführungsart: Düsenelemente und Einbauteile, Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche des Düsenelements muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein; ebene Düsen oder Einbauteile mit horizontal ebennem Abschluss erfüllen diese Anforderung nicht; Düsenelement mit vandalismussicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in Einbauteil; zwingend mit dreck- und baustellensicherem Gewindetyp. Abmessungen: sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Drm. Wassereffekt/e: Wasserspinne als 8-facher sanfter Bogenstrahl verteilt auf 360°. Die Ausrichtung derStrahlen kann in alle Richtungen (eindimensional) manuell vor Ort eingestellt werden. Bodenankersystem: Düse und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit. Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 6 - 17 l/min; Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren.
Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk WAVE Wasserspinne PS0131-10

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Gewählter Hersteller :
.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....
(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St € €

02.11.03.0070

WAVE Wasserbogen fixiert

WAVE Wasserbogen fixiert PS0123-10 Attraktion11

WAVE Bodendüse Bogenstrahl fixiert Verstellbare Bodendüse mit in alle Richtungen einstellbarem bogenförmigem sanftem Volumenstrahl; Ausführung, Dokumentationen und Lieferumfang zwingend gemäß EN 13451. Materialien, Ausführungsart: Düsenelemente und Einbauteile, Befestigungssysteme mindestens aus Edelstahl 1.4571, die Oberfläche des Düsenelements muss modelliert und auf ein wasseraffines Fühlerleben hin gestaltet sein; ebene Düsen oder Einbauteile mit horizontal ebenem Abschluss erfüllen diese Anforderung nicht; Düsenelement mit vandalismussicherer Einbauhilfe zum Einschrauben in Einbauteil; zwingend mit dreck- und baustellensicherem Gewindetyp. Abmessungen: sichtbarer Düsenkörper ca. 90 mm Dm. Wassereffekt/e: Bogenstrahl als sanfter Volumenstrahl. Die Ausrichtung des Strahls kann in alle Richtungen manuell vor Ort eingestellt werden. Der Neigungswinkel ist vorgegeben und darf von den Kindern nicht verstellt werden können. Bodenankersystem: Düse und Bodenanker bilden eine funktionale Einheit. Innerhalb eines Wasserspielareals dürfen nur einheitliche, gleichartige Bodenankersysteme für Bodendüsen eingesetzt werden. Deshalb sind zwingend die Bodenanker des Herstellers der Wasserattraktion einzubauen, mit der Option, auf den Bodenanker fußbodeneben unterschiedliche Bodendüsen (z. B. Wassernebel, Wasserkelche, Wasserschweife, etc.) statt der ausgeschriebenen Düse einbauen zu können. (Bodenanker in separater Position) Hydraulische Anforderungen: Die Durchlaufmengen sind hinsichtlich Spielerleben und Wasserdurchlauf zu optimieren; max. zulässige Durchlaufmenge 3 - 5 l/min; Die Wassereffekte der oben angegebenen min. und max. zulässigen Wasserdurchlaufmengen sind durch Videoaufnahmen zu dokumentieren. Die geforderten Eigenschaften sind zwingend mittels Datenblättern mit Fotos/Renderings zu belegen, die dem Angebot bei Abgabe beigelegt werden müssen, um gewertet zu werden.

Fabrikat: Roigk WAVE Wasserbogen fixiert PS0123-10

Das genannte Produkt ist das Produkt der Planung als Lieferhinweis zur Qualitätsfixierung. Ein gleichwertiges Produkt kann angeboten werden:

Produktabfrage:
Gewählter Hersteller :
.....
(vom Bieter einzutragen)
Gewähltes Produkt / gewählter Typ :
.....

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

(vom Bieter einzutragen)
(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller " und " Produkt " in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

4,000 St € €

Summe 02.11.03 Großes Becken €

Summe 02.11 Attraktionen Einbauteile Wassertechnik €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.12	Lüftung Wassertechnik			
02.12.01	Lüftung Wassertechnik			
02.12.01.0010	Ventilatoreinsatz 400 / 60 AriaVentilatoreinsatz für Deckenmontage, mit Feuchte- u. Nachlaufsteuerung 2 Stufen 60/35 cbm/h Ventilator-Einsatz mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung, 2 Leistungsstufen 100/60 m³/h Volumenstrom für Bedarfs- und Grundlüftung. Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2. Werkzeuglose Einschubmontage unter gleich- zeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung. Energiesparender Kondensatormotor in geschlos- senem Aluminiumgussgehäuse. Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden. Flache, elegante Fassade, raumseitig aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß. Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte. Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung. Steuerung: Bedarfs und Grundlüftungsstufe Die kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb direkt angeschlossen werden. Bei Erreichen des fest eingestellten Feuchtwertes wird automatisch die große Leistungsstufe bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeuchte geschaltet. Zusätzlich zur Automatik- Feuchtefunktion manuelle Ein-/ Ausschaltung mit hoher Volumenleistung, Nachlaufzeit von 6, 10, 15, oder 21 Min. wählbar und Anlaufverzögerung 0 oder 45 Sek. Manuelle Steuerung beider Stufen mit Schalter DSEL 2 (Zubehör Nr. 1306) möglich. Die Automatikfunktion kann mit zusätzlichem Schalter deaktiviert werden. Leistung: Bedarfslüftung = 100 m³/h, Grundlüftung = 60 m³/h Geräusch: Schalldruck bei AL = 10m² = 35/26 dB(A) Schalleistung 39/30 dB(A) Schutzart: IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen Elektrische Daten: 230 V, 50 Hz, 18/9 Watt, Zuleitung: NYM-O, 4x1,5mm² (5x1,5mm² für Deaktivierung der Automatikfunktion)			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Verarbeitung entsprechend den Herstellervorschriften.			
	liefern und montieren			
	gewähltes Fabrikat:			
	gewählter Typ:			
		1,000 St	 €	 €
02.12.01.0020	Aufputzgehäuse Aufputzgehäuse für Einbau in Wohnräumen passend für vorgenannte Ventilatoren Deckenmontage.			
	liefern und montieren			
		1,000 St	 €	 €
Summe 02.12.01 Lüftung Wassertechnik				 €
Summe 02.12 Lüftung Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.13	Sonstige Leistungen Wassertechnik			
02.13.01	Sonstige Leistungen Wassertechnik			
02.13.01.0010	Druckprobe Attraktionsleitungen Druckprobe Attraktionsleitungen Vor dem Verschließen der Rohrgräben und Kanäle sind alle Rohrleitungen bis zu den Grundelementen abzudrücken. Dichtheitsprüfung und Belastungsprüfung gemäß DIN EN 806-4 und ZVSHK Merkblatt. Druckproben entsprechend Herstellervorschriften durchführen einschl. Aufstellung der Prüfberichte einschl. Stellen der Blindstopfen bis zur Montage der Attraktionen.	1,000 St	 €	 €
02.13.01.0020	Mikrobiologische Trinkwasseranalyse Mikrobiologische Trinkwasseranalyse gemäß Trinkwasserverordnung für die gesamte Anlage mit 25 Einzelproben	1,000 psch		 €
02.13.01.0030	Druckproben Trinkwasserteilnetz Trinkwasserteilnetz nach der Rohrinstallation in den entsprechenden Teilabschnitten mittels ölfreier Druckluft abdrücken. Dichtheitsprüfung und Belastungsprüfung gemäß DIN EN 806-4 und ZVSHK Merkblatt. Druckproben entsprechend Herstellervorschriften durchführen einschl. Aufstellung der Prüfberichte einschl. Stellen der Blindstopfen bis zur Montage der Armaturen.	1,000 psch		 €
02.13.01.0040	Trinkwassernetz spülen Trinkwassernetz spülen Das in vorgenannten Positionen beschriebene Trinkwassernetz vor der Inbetriebnahme mittels Luft-Wassergemisch entsprechend DIN 1988 Teil spülen, einschl. Aufstellung des Spülberichtes als Arbeitsbericht des Personals	1,000 psch		 €
02.13.01.0050	Desinfektion Trinkwassernetzes Desinfektion des Trinkwassernetzes vor Inbetriebnahme mit anschließendem Spülen des Rohrnetzes, einschl. Lieferung und Entsorgung der Betriebsstoffe			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Regionalverband Ruhr
Planer	
Projekt	2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt- Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV	RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	und Reinigungsmittel für die Desinfektion			
	Pauschal: EUR			
		1,000 psch		 €
02.13.01.0060	Profilstahl Profilstahl für Sonderbefestigungen wie Konsolen, Gleitlager, Festpunkte und dergl. sowie Schutzrohre aller erforderlichen Abmessungen in Form von Rund-, Flach-, Winkel-, T-, und U-Stahl in Schweiß- oder Schraub- konstruktion fertig verarbeitet einschl. Vorbehandlung und 2-lagigem Rostschutzanstrich einschl. Dübel, Schrauben und Kleinmaterial	150,000 kg	 €	 €
02.13.01.0070	Bezeichnungsschilder aus Resopal Bezeichnungsschilder aus Resopal, schwarze Schrift auf weißem Feld, Kanten eingefasst mit DIN Schrift, einschl. Schilderträger und Befestigungsmaterial Größe: 105 x 52 mm	50,000 St	 €	 €
Summe 02.13.01 Sonstige Leistungen Wassertechnik				 €
Summe 02.13 Sonstige Leistungen Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.14	Stundenlohn Wassertechnik			
02.14.01	Stundenlohn Wassertechnik			
02.14.01.0010	Obermonteur Obermonteur	5,000 Std	 €	 €
02.14.01.0020	Monteur Monteur	5,000 Std	 €	 €
02.14.01.0030	Helfer Helfer	5,000 Std	 €	 €
02.14.01.0040	Eventualposition ohne GB Zusätzliche Anfahrt Zusätzliche Anfahrt nach Beendigung der Bauphase für kleinere Reparaturarbeiten und Abfahrt einschließlich Fahrzeit und Fahrzeugkosten komplett	1,000 St	 €	Nur Einh.-Pr.
Summe 02.14.01 Stundenlohn Wassertechnik				 €
Summe 02.14 Stundenlohn Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.15	Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik			
02.15.01	Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik			
02.15.01.0010	Bewirtschaftung für sechs Monate Bewirtschaftung der Anlage für sechs Monate pauschal	1,000 psch		 €
02.15.01.0020	Verlängerung Servicevertrag Verlängerung des vorbeschriebenen Servicevertrages entsprechend der Wetterlage um jeweils eine Woche auf Abruf durch den Auftraggeber. Voraussichtlich sechs Wochen per anno. Einheitspreis je Woche	1,000 psch		 €
02.15.01.0030	Außerbetriebnahme der Anlage Außerbetriebnahme der Anlage am Ende der Saison bestehend aus: - Absperren der Wasserversorgungseinrichtung im Bereich der Rohrtrenner - Entleerung der einzelnen Zuleitungen zu den Wasserattraktionen - Verschließen der Wasseraustrittsdüsen durch die Baustopfen des Herstellers. Pauschal	1,000 psch		 €
02.15.01.0040	Hygrostat Hygrostat Feuchtraumhygrostat zu Ansteuerung der Lüftungsanlage	1,000 St	 €	 €
02.15.01.0050	Inbetriebnahme der Anlage Inbetriebnahme der Anlage Um die Anlage in Betrieb zu nehmen, ist das System nach Fertigstellung mittels Spülung zu desinfizieren. Hierzu kann die vorhandene Dosiertechnik genutzt werden. Die Leitungen sind einzeln entsprechend einem aufzustellenden Spülplan einschließlich Protokollerstellung mit dem Gemisch von Wasser- und Desinfektionsmitteln zu füllen und zu spülen, wobei das Befüllen mit einer Verweildauer von 30 Minuten zugrunde			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	zu legen ist.			
	Pauschal			
		1,000 psch		 €
	Summe 02.15.01 Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik			 €
	Summe 02.15 Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik			 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02.16	Fach-, Vorarbeiter			
02.16.01	Fach-, Vorarbeiter Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten Der Verrechnungssatz für Arbeitskräfte enthält sämtliche Aufwendungen wie tatsächlicher Lohn, Zuschlag für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen, Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht eingerechnet. Die Stundensätze für Baugeräte gelten für auf der Baustelle vorhandene Geräte, wobei davon ausgegangen wird, dass An- und Abtransport in den Gemeinkosten erfasst sind. Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Die in den Positionen angegebenen Lohn- bzw. Entgeltgruppen dienen nur zur Festlegung der erwarteten Qualifikation der Personen, die die Stundenlohnarbeiten ausführen. Der Nachweis über die angefallenen Stundenlohnarbeiten ist zu führen und durch Tagelohnzettel, die dem Auftraggeber spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind, zu erbringen. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.			
02.16.01.0010	Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers, Verrechnungssatz für Facharbeiter/-in, Landschaftsgärtner/-in (Ecklohn) im Garten- und Landschaftsbau. Der Verrechnungssatz umfasst die Gestellung von gewerksüblichen Kleinwerkzeugen, alle lohngebundenen Kosten und Gemeinkosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Auslösung, Wegegelder und sonstige Spesen. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Zahl der abgerechneten Stunden. Stunden für eine Aufsicht werden nur vergütet, wenn der Auftraggeber diese verlangt.	5,000 h	 €	 €
02.16.01.0020	Vorarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers, Verrechnungssatz für Vorarbeiter/-in, Meister/-in im Garten- und Landschaftsbau. Der Verrechnungssatz umfasst die Gestellung von gewerksüblichen Kleinwerkzeugen, alle lohngebundenen Kosten und Gemeinkosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Auslösung, Wegegelder und sonstige Spesen. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Zahl der abgerechneten Stunden. Stunden für eine Aufsicht werden nur vergütet, wenn der Auftraggeber diese verlangt.	5,000 h	 €	 €
Summe 02.16.01 Fach-, Vorarbeiter				 €
Summe 02.16 Fach-, Vorarbeiter				 €
Summe 02 LOS2: Wassertechnik				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
01.01.01	Baustelleneinrichtung	 €
01.01.02	Dokumentation	 €
01.01.03	Sicherungsmaßnahmen	 €
01.01	Vorbereitende Arbeiten Freianlagenplanung	 €
01.02.01	Abbruch Mobiliar	 €
01.02.02	Abbruch Ausstattung Wasserspielplatz	 €
01.02.03	Abbruch Befestigungen	 €
01.02.04	Abbruch Auffüllungen	 €
01.02.05	Abbruch Einfassungen	 €
01.02.06	Abbruch Pflanzbeet Steinhügel	 €
01.02.07	Rodung	 €
01.02	Abbrucharbeiten Freianlageplanung	 €
01.03.01	Herstellung Leitungsgräben	 €
01.03.02	Herstellung Beckenboden Großes Becken	 €
01.03.03	Herstellung Beckenboden Stufenbecken	 €
01.03.04	Herstellung Übergänge und Fugen Stufenbecken, Kleinkindbecken	 €
01.03.05	Herstellung Fertigbetonteile Großes Becken und Stufenbecken	 €
01.03.06	Herstellung Wasserschieber Großes Becken in Fertigbetonteil Typ A - Typ B	 €
01.03.07	Herstellung Abdeckung Einlaufdüse Stufenbecken	 €
01.03.08	Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Natursteinpflaster	 €
01.03.09	Herstellung Befestigungen außerhalb der Becken Klinker	 €
01.03.10	Einfassungen	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
01.03.11	Ausstattung	 €
01.03.12	Anlegen Sandspielbereich	 €
01.03.13	Oberbodenaustausch Waldspielplatz	 €
01.03.14	Anlegen Wege Waldspielplatz	 €
01.03	Herstellungsarbeiten Freianlagenplanung	 €
01.04.01	Sanierung Klinkerpflaster	 €
01.04.02	Sanierung Natursteinpflaster und Kiesbeton	 €
01.04.03	Sanierung Betonsitzelemente	 €
01.04	Sanierungsarbeiten Freianlagenplanung	 €
01.05.01	Baumpflanzung Waldspielplatz	 €
01.05.02	Heckenpflanzung Waldspielplatz	 €
01.05.03	Ersatzpflanzung Waldrand	 €
01.05.04	Rasenansaat	 €
01.05.05	Fertigstellungspflege	 €
01.05	Vegetationsarbeiten Freianlagenplanung	 €
02.01.01	Allgemeinkosten Wassertechnik	 €
02.01	Allgemeinkosten Wassertechnik	 €
02.02.01	Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik	 €
02.02	Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik	 €
02.03.01	Abwasserrückführung Wassertechnik	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
02.03	Abwasserrückführung Wassertechnik	 €
02.04.01	Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik	 €
02.04	Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik	 €
02.05.01	PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik	 €
02.05	PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik	 €
02.06.01	Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik	 €
02.06	Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik	 €
02.07.01	Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik	 €
02.07	Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik	 €
02.08.01	Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik	 €
02.08	Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik	 €
02.09.01	Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik	 €
02.09	Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik	 €
02.10.01	Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik	 €
02.10	Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik	 €
02.11.01	Kinderbecken	 €
02.11.02	Stufenbecken	 €
02.11.03	Großes Becken	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
02.11	Attraktionen Einbauteile Wassertechnik	 €
02.12.01	Lüftung Wassertechnik	 €
02.12	Lüftung Wassertechnik	 €
02.13.01	Sonstige Leistungen Wassertechnik	 €
02.13	Sonstige Leistungen Wassertechnik	 €
02.14.01	Stundenlohn Wassertechnik	 €
02.14	Stundenlohn Wassertechnik	 €
02.15.01	Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik	 €
02.15	Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik	 €
02.16.01	Fach-, Vorarbeiter	 €
02.16	Fach-, Vorarbeiter	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
im Revierpark Vonderort

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
01.01	Vorbereitende Arbeiten Freianlagenplanung	 €
01.02	Abbrucharbeiten Freianlageplanung	 €
01.03	Herstellungsarbeiten Freianlagenplanung	 €
01.04	Sanierungsarbeiten Freianlagenplanung	 €
01.05	Vegetationsarbeiten Freianlagenplanung	 €
01	LOS1: Freianlagenplanung	 €
02.01	Allgemeinkosten Wassertechnik	 €
02.02	Frischwasserversorgung - Edelstahlrohr im Technikraum Wassertechnik	 €
02.03	Abwasserrückführung Wassertechnik	 €
02.04	Zuleitung Spielgeräte Wassertechnik	 €
02.05	PVC Rohr Verlegung im Technikraum Wassertechnik	 €
02.06	Verkabelung Elektroinstallation Wassertechnik	 €
02.07	Erdung und Potentialausgleich Wassertechnik	 €
02.08	Kernbohrungen für Attraktionsleitungen Wassertechnik	 €
02.09	Wasseraufbereitung Wasserspielplatz Wassertechnik	 €
02.10	Abdichten Schwallwassertank Trennwand Wassertechnik	 €
02.11	Attraktionen Einbauteile Wassertechnik	 €
02.12	Lüftung Wassertechnik	 €
02.13	Sonstige Leistungen Wassertechnik	 €
02.14	Stundenlohn Wassertechnik	 €
02.15	Bewirtschaftung Wartungsarbeiten Wassertechnik	 €
02.16	Fach-, Vorarbeiter	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
02	LOS2: Wassertechnik	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Regionalverband Ruhr
Planer
Projekt 2024-415-RPVW_Revierpark-VonderOrt-
 Wasserspielplatz - Wasserspielplatz Vonderort
LV RPVW LOS 1 LOS 2 - Sanierung des Wasserspielplatz
 im Revierpark Vonderort

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
01	LOS1: Freianlagenplanung	 €
02	LOS2: Wassertechnik	 €
LV-Summe (Netto)		 €
zuzügl. MwSt.		 €
LV-Summe (Brutto)		 €

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 170

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)