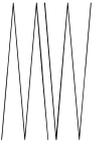


2311 Pumptrack Füllerich, Muri bei Bern

Kostenvoranschlag





Inhaltsverzeichnis

Ausgangslage S. 3

Projektbeschrieb S. 3

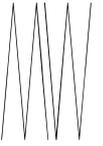
Bauprojekt
Plangrundlagen

Kosten S. 5

Kostenübersicht
Kostenübersicht Option
Nicht in den Kosten enthaltene Arbeiten
Kostenbeschrieb / Detailkosten Pumptrackarbeiten
Kostenbeschrieb / Detailkosten Gärtnerarbeiten
Kostenbeschrieb / Detailkosten Option

Anhang

- Plan Nr. 2311-05, Bauprojekt Situation, Stand vom 01.02.2024.



Ausgangslage

Auf dem Sportzentrum Füllerich soll anstelle des Beachsoccer-Platzes eine Pumptrack-Anlage entstehen.

Der Pumptrack liegt auf der Parzelle Nr. 124, welche das gesamte Sportzentrum Füllerich umfasst. Die Parzelle ist als archäologisches Schutzgebiet definiert, was ab Baubewilligungsverfahren den Einbezug des archäologischen Dienstes des Kantons Bern notwendig macht. Die bestehende Linde am Nordrand sowie die Wildhecke am Südrand der Anlage sind als erhaltenswert eingestuft. Gem. Versickerungsversuchen vom 11.12.2023 durch die Kellerhals + Haefeli AG ist der Boden sehr schlecht durchlässig.

Projektbeschreibung

Bauprojekt

Die Pumptrack-Anlage besteht aus drei in Asphalt ausgebildeten «Lines»: Eine «Jumpline» für Fortgeschrittene, einer einfacheren «Flowline» und einem «Minipump», welcher ideal für Kinder und Personen ist, die erste Erfahrungen auf einem Pumptrack sammeln möchten. Zwischen den Asphaltflächen wird eine Wiese erstellt, welche mit schattenspendenden Bäumen und ökologisch wertvollen Stein- und Asthaufen ergänzt wird. Die erhaltenswerte Wildhecke am Südrand der Anlage wird in ihrem Bestand belassen.

Eine Kiesfläche bildet zwischen bestehender Wegverbindung und Pumptrack einen Treffpunkt und einen Aufenthaltsort aus. Gem. Wunsch Bauherrschaft wird in diesem Bereich auf eine abgesandete Chaussierung verzichtet. Quadersteine als Sitzgelegenheiten bilden einen Abschluss der Anlage und schaffen eine selbstverständliche Zonierung von Zugängen.

Die Finnenbahn wird auf einer Länge von 15m leicht verschoben, ohne dass sich dadurch die Gesamtlänge der Bahn verändert. Dieser Eingriff ermöglicht einen Zugang zur «Jumpline» von der bestehenden Wegverbindung aus, ohne dass Konflikte mit der bestehenden Finnenbahn entstehen (Perimeter Baum/Finnenbahn).

Im Bereich der erhaltenswerten Linde wird die bestehende Wiese belassen.

Die bestehende Infrastruktur wie Mastleuchten und Abfallkübel wird in ihrem Bestand belassen, ergänzt wird einzig eine Infotafel zum Pumptrack. Der Pumptrack selbst wird nicht beleuchtet.

Eine Versickerung des Regenabwassers ist aufgrund des Untergrundes nicht möglich. Damit keine oberflächlichen Vernässungen entstehen, werden die bestehenden Drainageleitungen des Beachsoccer-Feldes ergänzt. Die Grünflächen zwischen den «Lines» werden an das bestehende Drainagesystem angeschlossen.

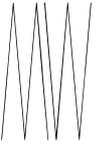
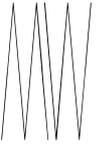


Abb. 1: Teilbereiche

Plangrundlagen

- Bauprojektplan Nr. 2311-05, Stand 01.02.2024



Kosten

Preisstand: Januar 2024

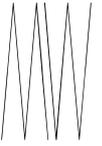
Kostengenauigkeit +/- 10%

Reserven: 5% ausgewiesene Reserven für Unvorhergesehenes

Methodik: BKP

Kostenübersicht

| BKP | Arbeitsgattung | Pumptrack- arbeiten | Gärtner- arbeiten | Gesamt- projekt |
|-------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | Vorbereitungsarbeiten | - | 32'652.00 | 32'652.00 |
| 111 | Rodungen | - | 689.00 | 689.00 |
| 112 | Abbrüche | - | 28'162.00 | 28'162.00 |
| 121 | Sicherung vorhandener Anlagen | - | 2'052.00 | 2'052.00 |
| 131 | Abschränkungen | - | 1'749.00 | 1'749.00 |
| 4 | Umgebung | 229'455.00 | 137'130.00 | 366'585.00 |
| 421 | Gärtnerarbeiten | - | 64'050.00 | 64'050.00 |
| 423 | Ausstattungen und Geräte | - | 2'703.00 | 2'703.00 |
| 424 | Spiel- und Sportplätze | 200'255.00 | - | 200'255.00 |
| 465 | Werkleitungen und Kanalisation | - | 9'998.00 | 9'998.00 |
| 49 | Honorare | - | - | - |
| 469.0 | Geometer | - | 2'327.00 | 2'327.00 |
| 469.1 | Geologe, Geotechniker | - | 2'624.00 | 2'624.00 |
| 469 | Landschaftsarchitekt | - | 55'428.00 | 55'428.00 |
| 498 | Fachplaner Pumptrack | 29'200.00 | - | 29'200.00 |
| 5 | Baunebenkosten | - | 24'581.00 | 24'581.00 |
| 511 | Bewilligungen, Baugespann | - | 2'500.00 | 2'500.00 |
| 524 | Vervielfältigungen, Plankopien | - | 2'216.00 | 2'216.00 |
| 583 | Reserven Unvorhergesehenes | - | 19'865.00 | 19'865.00 |
| | Total Brutto | 229'455.00 | 194'363.00 | 423'818.00 |
| | MwSt. 8.1% | 18'585.90 | 15'743.40 | 34'329.30 |
| | Total Netto inkl. MwSt. | 248'040.90 | 210'106.40 | 458'147.30 |



Kostenübersicht Option

Netto inkl. MwSt.

| | Pumptrack- arbeiten | Gärtner- arbeiten | Gesamt- projekt |
|---------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| Perimeter Baum/Finnenbahn | - | 5'756.00 | 5'756.00 |

Nicht in den Kosten enthaltene Arbeiten

- Mehraufwendungen aufgrund von problematischen Bodenverhältnissen, unbekanntem Werkleitungen, Archäologie und Schutzauflagen
- Kosten für Altlastenentsorgung (Ausbau, Triage, Deponiegebühren von belasteten Materialien inkl. Materialersatz)
- Bauherrenleistungen
- Finanzierungskosten, Baukreditzinsen
- Versicherungen Bauherrschaft
- Erstellung Druckvorlage Infotafel
- Transport und Entsorgung Sand Beachsoccer
- Massnahmen für Zufahrt mit 25t-LKW's
- Fachbericht BFU (Beratungsstelle für Unfallverhütung)



Kostenbescrieb / Detailkosten Pumptrackarbeiten

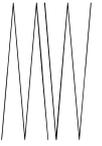
Gem. Angebot AN-00177, Flying Metal GmbH, Stand 01.02.2024

4 Umgebung

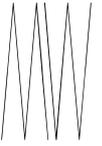
- 424 Spiel- und Sportplätze
 - Baustelleninstallation
 - Punkte einmessen
 - Lieferung frostsichere Basis UG45
 - Modellierung Pumptrack-Anlage
 - Lieferung und Einbau Asphalt Spezialbelag AC8, inkl. Entsorgung Restasphalt
- 498 Honorar Fachplaner Pumptrack
 - Zeichnen, Planen, AVOR
 - Spesen

5 Baunebenkosten und Übergangskosten

- 583 Reserven für Unvorhergesehenes
 - 5% der Baukosten (BKP 1-4)



| BKP Nr. / Beschrieb | E | Menge | Preis | Kosten exkl. | Total exkl. |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------|--------|--------------|-------------------|
| 4 | Umgebung | | | | 229'455.00 |
| 424 | Spiel- und Sportplätze | | | | 200'255.00 |
| Frostsichere Basis UG45 | m3 | 750.00 | 39.00 | 29'250.00 | |
| Asphalt Spezialbelag AC8 | t | 165.00 | 150.00 | 24'750.00 | |
| Treibstoff | l | 2'000.00 | 2.20 | 4'400.00 | |
| Kleinmaterial | B | | | 500.00 | |
| GPS-Punkte einmessen | B | | | 1'500.00 | |
| Bauleitung / Vorarbeiter | h | 230.00 | 110.00 | 25'300.00 | |
| Bau Pumptrack / Modellieren | h | 400.00 | 95.00 | 38'000.00 | |
| Fachpersonal Asphalt | h | 400.00 | 95.00 | 38'000.00 | |
| Raupenbagger 3.5t | d | 20.00 | 190.00 | 3'800.00 | |
| Raupenbagger 8t | d | 15.00 | 235.00 | 3'525.00 | |
| Raupenbagger 13t | d | 22.00 | 330.00 | 7'260.00 | |
| Raddumper 4.5t | d | 20.00 | 255.00 | 5'100.00 | |
| Grabenwalze 1.5t | d | 20.00 | 98.00 | 1'960.00 | |
| Vibroplatte 450kg | d | 20.00 | 78.00 | 1'560.00 | |
| Vibroplatten 3Stk à 90kg/200kg | d | 40.00 | 35.00 | 1'400.00 | |
| Maschinen liefern / abholen | B | | | 3'500.00 | |
| Asphalt Wartezeit | h | 27.00 | 150.00 | 4'050.00 | |
| Baustelleninstallation | B | | | 2'500.00 | |
| Personalfahrzeug Pendeln | km | 1'000.00 | 0.90 | 900.00 | |
| Anreise Asphalt Spezialisten | B | | | 2'500.00 | |
| Entsorgung Restasphalt | B | | | 500.00 | |
| 49 | Honorare | | | | 29'200.00 |
| 498 | Honorar Fachplaner Pumptrack | | | | 29'200.00 |
| Zeichnen, Planen, AVOR | h | 140.00 | 130.00 | 18'200.00 | |
| Spesen pro Person und Tag | B | | | 11'000.00 | |



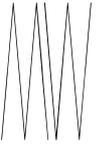
Kostenbescrieb / Detailkosten Gärtnerarbeiten

1 Vorbereitungsarbeiten

- 111 Rodungen
 - Rodung Wildhecke, inkl. Wurzelstock und Entsorgung
- 112 Abbrüche
 - Ballfangzaun H=1.80m, inkl. Fundamente und Entsorgung
 - Ballfangzaun H=6.00m, inkl. Fundamente und Entsorgung
 - Zementplatten, inkl. Entsorgung
 - Bahnschwellen, inkl. Entsorgung
 - Quarzsand Beachsoccer-Feld, nur Auflad und Zwischentransport innerhalb Anlage, inkl. teilweise Erstellung Depot zur Wiederverwendung
 - Regner Bewässerungsleitung, inkl. Entsorgung
 - Vlies Beachsoccer-Feld, inkl. Entsorgung
- 121 Sicherung vorhandener Anlagen
 - Baumschutz mit Holzwänden: Erstellung, Demontage
- 131 Abschränkungen
 - Absperrgitter: Aufstellen, Vorhalten 100 Tage und Entfernung

4 Umgebung

- 421 Gärtnerarbeiten
 - Baustelleninstallation
 - Erstellung Installationsplatz Mischkies H=0.40m, inkl. Vlies, Rückbau und Wiederinstandstellung Wiese
 - Schutz best. Beläge und Randabschlüsse mit Vlies, Bodenschutzplatten und Holzlaten, inkl. Rückbau
 - Sondierungen, inkl. Wiederverfüllen
 - Abtrag Grasnarbe und Humus, Schichtstärke 20cm, inkl. Entsorgung Grasnarbe und Erstellung Oberbodenlager
 - Abtrag Grasnarbe und Humus im Wurzelbereich, Schichtstärke 5cm, inkl. Zuschlag Handaushub, Entsorgung Grasnarbe und Erstellung Oberbodenlager
 - Abtrag Unterboden, Schichtstärke 10cm, inkl. Erstellung Unterbodenlager
 - Rohplanie Grünflächen
 - Planum
 - Erstellung Kofferung für Baustellenzufahrt, Mischkies 0/45, Schichtstärke 40cm
 - Abtrag 5cm Kofferung Baustellenzufahrt verschmutzt, inkl. Entsorgung
 - Erstellung Kofferung für Aufenthaltsort, Mischkies 0/22, Schichtstärke 10cm, inkl. Planie und Abstreung Splitt 4/8
 - Erstellung Fundament Infotafel, inkl. Grabenaushub
 - Versetzen Quadersteine Granit, LxBxH 2.00x2.00x1.00m
 - Lieferung und Pflanzung Bäume klein, HOB Stammumfang 18-20cm, Stammhöhe bis 250cm, inkl. Baumgrube mit Sand- / Humusgemisch aus Lager und Befestigung



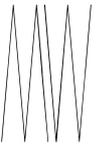
- Lieferung und Pflanzung Bäume gross, HOB Stammumfang 25-30cm, Stammhöhe 260-300cm, inkl. Baumgrube mit Sand- / Humusgemisch aus Lager und Befestigung
- Erstellung Öko-Element Steinhaufen, LxBxH 2x2x1.20m, 70/300 gesiebt, inkl. Bettungsschicht Sand 10cm
- Öko-Element Wurzelstock / Asthaufen, LxBxH 2x2x1.20m, Zweige, Äste, Stammstücke und Wurzelstöcke, inkl. Bettungsschicht Sand 10cm
- Lieferung Oberboden
- Nachplanie der Rohplanie
- Wiesenflächen, humusieren mit Oberboden aus Lager, Schichtstärke 5-10cm, inkl. Ansaat Wiese, inkl. Walzen und Reinplanie
- Erstellungspflege Wiese, 10x wässern, 1. Schnitt der Ansaat und provisorische Abschrankung mit Kokosschnur
- Erstellungspflege Bäume, 10x wässern
- 423 Ausstattung und Geräte
 - Lieferung und Montage Metallgerüst Infotafel
 - Lieferung und Montage Klebfolie mit Informationen zur Anlage
- 465 Werkleitungen und Kanalisation
 - Grabenaushub Sickerleitungen, Tiefe 50cm, Breite 40cm, inkl. Entsorgung Aushub und Schützen best. Sickerleitungen beim Aushub
 - Verlegen Sickerleitungen, inkl. Schnitte, Formstücke und Spülstutzen mit Abdeckung
 - Verfüllung Sickergräben mit Mischkies 0/32 mit erhöhter Wasserdurchlässigkeit, inkl. leichtes Verdichten
 - Kontrollschacht 60/80, Tiefe 1.00m, inkl. Gussdeckel, versetzt in Kiespackung 20cm, inkl. Aushub, Hinterfüllung und Entsorgung überschüssiges Material
 - Verschliessen best. Bewässerungsleitung, Anpassung Steuerung

- 49 Honorare
- 496.0 Honorar Geometer
 - Vermessungsarbeiten
- 496 Honorar Geologe, Geotechniker
 - Prüfung Sickerfähigkeit
- 496 Honorar Landschaftsarchitekten
 - Phase 31
 - Phase 32-53

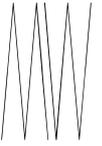
- 5 Baunebenkosten und Übergangskosten
- 511 Bewilligungen, Baugespann
 - Bewilligungen, Gebühren
- 524 Vervielfältigungen, Plankopien
 - 4 % der Honorarsumme
- 583 Reserven für Unvorhergesehenes
 - 5% der Baukosten (BKP 1-4)



| BKP Nr. / Beschrieb | E | Menge | Preis | Kosten exkl. | Total exkl. |
|---------------------|--|-------|----------|--------------|-------------------|
| 1 | Vorbereitungsarbeiten | | | | 32'652.00 |
| 111 | Rodungen | | | | 689.00 |
| | Rodung Wildhecke | m2 | 53.00 | 13.00 | 689.00 |
| 112 | Abbrüche | | | | 28'162.00 |
| | Ballfangzaun H=1.80m | m1 | 40.00 | 87.00 | 3'480.00 |
| | Ballfangzaun H=6.00m | m1 | 33.00 | 147.00 | 4'851.00 |
| | Zementplatten | m1 | 73.00 | 15.00 | 1'095.00 |
| | Bahnschwellen | m1 | 140.00 | 28.00 | 3'920.00 |
| | Auflad Sand | m3 | 350.00 | 34.00 | 11'900.00 |
| | Abbruch Regner Bewässerungsleitung | B | 1.00 | 1'650.00 | 1'650.00 |
| | Vlies Beachsoccer | m2 | 1'266.00 | 1.00 | 1'266.00 |
| 121 | Sicherung vorhandener Anlagen | | | | 2'052.00 |
| | Holzwand Baumschutz | m2 | 76.00 | 27.00 | 2'052.00 |
| 131 | Abschränkungen | | | | 1'749.00 |
| | Absperrgitter Baustellenabschränkung | m1 | 53.00 | 33.00 | 1'749.00 |
| 4 | Umgebung | | | | 137'130.00 |
| 421 | Gärtnerarbeiten | | | | 64'050.00 |
| | Baustelleninstallation 5% | B | 1.00 | 5'127.00 | 5'127.00 |
| | Installationsplatz, inkl. Vlies und Rückbau | m2 | 106.00 | 26.00 | 2'756.00 |
| | Schutz Beläge / Randabschlüsse | B | 1.00 | 634.00 | 634.00 |
| | Sondierungen | m3 | 5.00 | 102.00 | 510.00 |
| | Abtrag Grasnarbe und Oberboden 5-20cm | m2 | 301.00 | 11.00 | 3'311.00 |
| | Abtrag Unterboden 10cm | m2 | 283.00 | 7.00 | 1'981.00 |
| | Erstellung Sanddepot inkl. Zwischentransport | m3 | 30.00 | 47.00 | 1'410.00 |
| | Rohplanie | m2 | 735.00 | 3.00 | 2'205.00 |
| | Nachplanie der Rohplanie | m2 | 720.00 | 0.50 | 360.00 |
| | Planum | m2 | 65.00 | 1.00 | 65.00 |
| | Kofferung Mischkies 0/45 40cm | m3 | 33.00 | 52.00 | 1'716.00 |
| | Abtrag Kofferung 5cm | m2 | 65.00 | 5.00 | 325.00 |
| | Mischkies 0/22 10cm, inkl. Planie | m2 | 65.00 | 19.00 | 1'235.00 |
| | Erstellung Fundamente Infotafel | St. | 1.00 | 171.00 | 171.00 |
| | Quader-Sitzsteine | St. | 8.00 | 340.00 | 2'720.00 |
| | Baumgruben LxBxH 2.00x2.00x1.00m | m3 | 60.00 | 113.00 | 6'780.00 |
| | Bäume klein, inkl. Befestigung | St. | 14.00 | 734.00 | 10'276.00 |
| | Bäume gross, inkl. Befestigung | St. | 2.00 | 1'613.00 | 3'226.00 |



| BKP Nr. / Beschrieb | E | Menge | Preis | Kosten exkl. | Total exkl. |
|---|-----|--------|------------|--------------|------------------|
| Öko-Elemente Asthaufen | St. | 6.00 | 290.00 | 1'740.00 | |
| Öko-Element Steinhaufen | St. | 6.00 | 430.00 | 2'580.00 | |
| Lieferung Oberboden | m3 | 20.00 | 38.00 | 760.00 | |
| Humusieren ab Oberbodendepot 5-10cm | m2 | 735.00 | 6.00 | 4'410.00 | |
| Reinplanie, walzen, Ansaat Wiese | m2 | 842.00 | 5.00 | 4'210.00 | |
| Erstellungspflege Wiese und Bäume | B | 1.00 | 5'542.00 | 5'542.00 | |
| 423 Ausstattungen und Geräte | | | | | 2'703.00 |
| Infotafel Metallgerüst | St | 1.00 | 2'703.00 | 2'703.00 | |
| 465 Werkleitungen und Kanalisation | | | | | 9'998.00 |
| Schützen best. Leitungen | m1 | 30.00 | 14.00 | 420.00 | |
| Grabenaushub Sickerleitungen | m3 | 17.00 | 61.00 | 1'037.00 | |
| Mischkies Sickergräben 0/32 | m3 | 17.00 | 92.00 | 1'564.00 | |
| Ergänzung Sickerleitungen | m1 | 224.00 | 17.00 | 3'808.00 | |
| Schachte, inkl. Abdeckung | St. | 1.00 | 1'624.00 | 1'624.00 | |
| Anpassung Bewässerungsleitung | B | 1.00 | 1'545.00 | 1'545.00 | |
| 49 Honorare | | | | | 60'379.00 |
| 496.0 Honorar Geometer | | | | | 2'327.00 |
| Vermessungsarbeiten | B | | | 2'327.00 | |
| 496.1 Honorar Geologe, Geotechniker | | | | | 2'624.00 |
| Prüfung Sickerfähigkeit | B | | | 2'624.00 | |
| 496 Honorar Landschaftsarchitekt | | | | | 55'428.00 |
| Phasen 31-32 | B | | | 15'428.00 | |
| Phasen 33-53 | B | | | 40'000.00 | |
| 5 Baunebenkosten | | | | | 24'581.00 |
| 511 Bewilligungen, Baugespann | | | | | 2'500.00 |
| Baubewilligung, Gebühren | B | | | 2'500.00 | |
| 524 Vervielfältigungen, Plankopien | | | | | 2'216.00 |
| Vervielfältigungen, Plankopien | B | 4% | 55'400.00 | 2'216.00 | |
| 583 Reserven für Unvorhergesehenes | | | | | 19'865.00 |
| Reserven für Unvorhergesehenes | B | 5% | 397'300.00 | 19'865.00 | |



Kostenbescrieb / Detailkosten Option

Gärtnerarbeiten Baum/Finnenbahn

- Demontage Randabschluss Finnenbahn
- Abtrag Holzschnitzel und Erstellung Lager
- Abbruch Vlies, inkl. Entsorgung
- Abtrag Grasnarbe und Humus, Schichtstärke 20cm, inkl. Entsorgung Grasnarbe und Erstellung Oberbodenlager
- Abtrag Grasnarbe und Humus im Wurzelbereich, Schichtstärke 5cm, inkl. Zuschlag Handaushub, Entsorgung Grasnarbe und Erstellung Oberbodenlager
- Planum
- Erstellung Kofferung für Finnenbahn, Mischkies 0/45, Schichtstärke 40cm, inkl. Planie und Vlies
- Erstellung Kofferung für Zugang / Aufenthalt, Mischkies 0/22, Schichtstärke 10cm, inkl. Planie und Abstreuerung Splitt 4/8
- Versetzen Randabschluss Finnenbahn ab Lager
- Einbau Holzschnitzel ab Lager, inkl. teilweise Lieferung Holzschnitzel
- Versetzen Quader-Sitzsteine LxBxH 2.00x2.00x1.00m

| BKP Nr. / Beschrieb | E | Menge | Preis | Kosten exkl. | Total exkl. |
|---------------------|---|-------|-------|--------------|-----------------|
| <u>1</u> | <u>Vorbereitungsarbeiten</u> | | | | <u>306.00</u> |
| 112 | Abbrüche | | | | 58.00 |
| | Vlies | m2 | 29.00 | 2.00 | 58.00 |
| 113 | Demontagen | | | | 248.00 |
| | Randabschluss Finnenbahn | m1 | 31.00 | 8.00 | 248.00 |
| <u>4</u> | <u>Umgebung</u> | | | | <u>5'018.00</u> |
| 421 | Gärtnerarbeiten | | | | 5'018.00 |
| | Abtrag Grasnarbe und Oberboden 5-20cm | m2 | 41.00 | 19.00 | 779.00 |
| | Auflad und Erstellung Depot Holzschnitzel | m3 | 29.00 | 10.00 | 290.00 |
| | Planum | m2 | 15.00 | 1.00 | 15.00 |
| | Kofferung Mischkies 0/45 40cm, inkl. Planie | m3 | 8.00 | 57.00 | 456.00 |
| | Mischkies 0/22 10cm, inkl. Planie | m2 | 39.00 | 19.00 | 741.00 |
| | Setzen Randabschluss Finnenbahn | m1 | 31.00 | 19.00 | 589.00 |
| | Einbau Holzschnitzel | m2 | 28.00 | 16.00 | 448.00 |
| | Quader-Sitzsteine | St. | 5.00 | 340.00 | 1'700.00 |



Legende

- Perimeter Pumptrack
- Perimeter Baum / Finnenbahn
- Abbruch
- Sickerleitungen best., Lage ungenau
- Bewässerungsleitung / Regner best., Lage ungenau
- Schächte best.
- Sickerleitung / Schächte neu
- Achse Jümpeline / Flowline / Minipump
- Böschung
- Höhenkote Bestand
- Höhenkote Projekt
- Bäume best.
- Bäume neu einheimisch
- Wildhecke
- Magerwiese 5cm Oberboden
- Magerwiese 10cm Oberboden
- Mischkies 0/22, Abstreung Splitt 4/8
- Holzschnitzel Finnenbahn
- Asphalt (Pumptrack ~760m²)
- Verbundsteinbelag
- Fallschutzbelag
- Gebäude
- Ökoelement Steinhaufen
- Ökoelement Wurzelstock

2311
Pumptrack Füllerich
Muri bei Bern

FLYING METAL
Flying Metal GmbH
Alpenstrasse 2a
3660 Thun
+41 079 735 19 10

Müller Wühlbold
Partner GmbH
Landschaftsarchitektur
Sportstättenplanung

Fabrikstrasse 31
3012 Bern
T 051 954 16 60
www.mwep.ch

| | | | | |
|-------------------------|------------|-----------|------------|------------|
| Bauprojekt Situation | Plannummer | 2311-05 | Bearbeitet | ns/mf |
| | Format | 84 x 80cm | Datum | 30.11.2023 |
| | Massstab | 1:100 | Revision | 01.02.2024 |

Bauherrschaft
Gemeinde Muri bei Bern

