

Stadtverwaltung Winnenden
 Stadtbauamt
 Bengelstr. 5
 71364 Winnenden

09.11.2022

Bauherr: Stadt Winnenden
 Projekt: Herbert-Winter-Stadion
 - Sanierung -
 Projekt - Nr.: 2022-229

KOSTENSCHÄTZUNG Zusammenfassung Module A - E

	Summe netto	MwSt.	Summe brutto	
Modul A:	Sanierung Rasenspielfeld			
	152.759,00 €	29.024,21 €	181.783,21 €	
Modul B:	Leichtathletikanlagen			
	763.569,50 €	145.078,21 €	908.647,71 €	
Modul C:	Wegeflächen + Grünflächen			
	269.847,50 €	51.271,03 €	321.118,53 €	
Modul D:	Externe Ausstattung			
	142.000,00 €	26.980,00 €	168.980,00 €	
Modul E:	Laufbahnbeleuchtung / Elektro			
	76.528,00 €	14.540,32 €	91.068,32 €	
Gesamtkosten	1.404.704,00 €	266.893,76 €	1.671.597,76 €	

Teilsumme Module A-D	1.328.176,00 €	252.353,44 €	1.580.529,44 €
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------

Meimsheimer Straße 7	Tel. 07135-939 744-0	Jürgen Haas Dipl.-Ing. (FH)
74356 Brackenheim	Fax 07135-939 744-9	Landschaftsarchitekt AKBW
www.plankonzept.org	info@plankonzept.org	AL-Nr. 51890

Stadtverwaltung Winnenden
Stadtbauamt
Bengelstr. 5
71364 Winnenden

09.11.2022

Bauherr: Stadt Winnenden
Projekt: Herbert-Winter-Stadion
- Sanierung -

Projekt - Nr.: 2022-229

KOSTENSCHÄTZUNG nach DIN 276 Modul A

Sanierung Rasenspielfeld

Grundlage: Prüfbericht MPI v. 20.09.2022
Gespräche mit Pflegebeauftragten
Vorentwurfsplanung vom 07.11.2022

Planung: Abtrag Grasnarbe / Pflegeschicht
Bodenverbesserung, Neueinsaat
Erneuerung und Anpassung Regnerköpfe, Austausch Magnetventile
Einfassungen in Modul B enthalten

100 Grundstück

200 Vorbereitende Maßnahmen

210 Herrichten

1. Baustelle einrichten, vorhalten u. räumen
antlg. 1 psch 5.000,00 € 5.000,00 €

2. Baustraße herstellen, unterhalten und rückbauen
50 m² 32,00 € 1.600,00 €
6.600,00 €

Zwischensumme 200

6.600,00 €

300 Bauwerk - Baukonstruktion

400 Bauwerk - Technische Anlagen

500 Außenanlagen und Freiflächen

535 Sportplatzflächen

1. Grasnarbe abfräsen, Abtrag ca. 6cm abtragen u. abfahren	8430 m ²	2,00 €	16.860,00 €
2. Sand aufbringen und einkreiseln	200 to	56,00 €	11.200,00 €
3. Egalisieren der Fläche	8000 m ²	0,55 €	4.400,00 €
4. Bodenverbesserer zur Filzreduktion	8000 m ²	0,85 €	6.800,00 €
5. Bodenstrukturverbesserer Silikatkolloid	8000 m ²	0,30 €	2.400,00 €
6. Bodenstrukturverbesserer Wasserhaltung Kieselalgengranulat	8000 m ²	2,00 €	16.000,00 €
7. Tiefenlockern der Fläche	8000 m ²	0,25 €	2.000,00 €
8. Feinplanum erstellen	8000 m ²	0,50 €	4.000,00 €
9. Einsaat mit Sportrasenmischung	8000 m ²	0,80 €	6.400,00 €
10. Fertigstellungspflege Sportrasen	8000 m ²	1,90 €	15.200,00 €
			<u>85.260,00 €</u>

550 Technische Anlagen

551 Abwasseranlagen

1. Dränleitungen mit Kies (Sammeler)	220 m	52,00 €	11.440,00 €
2. Dränleitungen mit Kies (Sauger)	50 m	39,00 €	1.950,00 €
3. Kanalleitung DN 150 herstellen	50 m	80,00 €	4.000,00 €
			<u>17.390,00 €</u>

552 Wasseranlagen

1. Kopflöcher / Montagegruben für Regner, Hydranten, Anschlüsse Absperrschieber inkl. Wiederverschließen	12 St	89,00 €	1.068,00 €
2. Vorhandene Versenkgrenner ausbauen und der Verwertung zuführen	12 St	78,00 €	936,00 €
3. Mittelfeldregner m. Anschluss an Ringleitung, Regner- aufführung und Gelenkanschlüsse	3 St	695,00 €	2.085,00 €
4. Randregner m. Anschluss an Ringleitung, Regner- aufführung und Gelenkanschlüsse	12 St	580,00 €	6.960,00 €
5. Magnetventile der Versenkgrenner im Steuerschacht ausbauen und der Verwertung zuführen	12 St	30,00 €	360,00 €
6. Magnetventile der Versenkgrenner im Steuerschacht liefern und einbauen	12 St	120,00 €	1.440,00 €
			<u>12.849,00 €</u>

560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen**562 Besondere Einbauten**

1. Eckfahnen mit Spezialhülsen liefern u. einbauen	4 St	610,00 €	2.440,00 €
2. PliFix Markierpinsel	1 psch	680,00 €	680,00 €
3. Fußballtore m. SpezialHülsen neu	2 St	2.800,00 €	5.600,00 €
4. Torparkhülsen neu	4 St	410,00 €	1.640,00 €
			<u>10.360,00 €</u>

500**Zwischensumme 500****125.859,00 €****Zwischensumme Nettobaukosten****132.459,00 €**

600 **Ausstattung und Kunstwerke**

700 **Baunebenkosten**

730 **Objektplanung**

732 Freianlagen

1. Planungs- u. Überwachungsleistungen Architekt/Ingenieur
1 pauschal 18.800,00 € 18.800,00 €

740 **Fachplanung**

1. Fachingenieur Leistungen (Vermessung, Belagsprüfung Baugrundlabor)
1 pauschal 1.500,00 € 1.500,00 €

Summe 700 20.300,00 € 20.300,00 €

Baukosten netto 152.759,00 €
+ 19 % MWSt. 29.024,21 €
Gesamtbaukosten brutto 181.783,21 €

09.11.2022

Datum

Unterschrift



Stadtverwaltung Winnenden
Stadtbauamt
Bengelstr. 5
71364 Winnenden

09.11.2022

Bauherr: Stadt Winnenden
Projekt: Herbert-Winter-Stadion
- Sanierung -
Projekt - Nr.: 2022-229

KOSTENSCHÄTZUNG nach DIN 276

Modul B

Sanierung Leichtathletikanlage

Grundlage: Prüfbericht MPI v. 20.09.2022
Vorentwurfsplanung vom 07.11.2022

Planung: Erneuerung Kunststoffbelag unter Belassen geb. Tragschicht
Erweiterung Kunststoffbelagsflächen
Austausch Sportrinne, Kantensteineinfassungen unter zusätzl. Einbau Mähkante.
Anpassung leichtathlet. Einrichtungen
Zeitmesseinrichtung

100 Grundstück

200 Vorbereitende Maßnahmen
210 Herrichten

1. Baustelle einrichten, vorhalten u. räumen			
antlg.	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
2. Baustraße herstellen, unterhalten und rückbauen			
	50 m ²	32,00 €	1.600,00 €
Zwischensumme			<u>6.600,00 €</u>

212 Abbruchmaßnahmen

1. Kunststoff- u. Asphaltbelag trennen			
	700 m	5,60 €	3.920,00 €
2. Kunststoffbelag linear, b = i.M. 50 cm partiell ausbauen und entsorgen			
	350 m ²	12,20 €	4.270,00 €
3. Kunststoffbelag flächig ausbauen und entsorgen			
	5710 m ²	4,95 €	28.264,50 €

4. Asphaltbelag linear, b = i.M. 50 cm partiell ausbauen und entsorgen	350 m ²	5,10 €	1.785,00 €
5. Asphaltbelag flächig ausbauen und entsorgen	570 m ²	5,90 €	3.363,00 €
6. Rasenfläche in Teilstücken ausbauen, Tragschichten aus- und wiedereinbauen, teilw. Entsorgen	365 m ²	18,80 €	6.862,00 €
7. Rinnen aus Polymerbeton m. Einlaufkästen ausbauen	460 m	19,00 €	8.740,00 €
8. Kantensteineinfassungen Sportflächen ausbauen	750 m	8,00 €	6.000,00 €
9. Ausbau Betonplatten m. Betonunterbau	20 m ²	13,00 €	260,00 €
10. Einbauteile (Absprungbalken, Einstichkästen etc.) ausbauen u.entsorgen	1 pauschal	4.000,00 €	4.000,00 €
11. Bauzaun zum Schutz bei Kunststoffbelagsarbeiten aufstellen, vorhalten, beseitigen	100 m	7,50 €	750,00 €

68.214,50 €

200

Zwischensumme

74.814,50 €

300

Bauwerk - Baukonstruktion

400

Bauwerk - Technische Anlagen

500

Außenanlagen und Freiflächen

520

Gründung, Unterbau

525 Dränagen

s.u.

535 Sportplatzflächen

1. Planum für Erweiterungsflächen erstellen und verdichten	2100 m ²	1,80 €	3.780,00 €
2. Ungeb. Tragschicht für Erweiterungsflächen mit Feinschicht, d=23 cm	2100 m ²	11,50 €	24.150,00 €
3. Geb. Tragschicht für Erweiterungsflächen d=6,5 cm	2100 m ²	23,00 €	48.300,00 €
4. Vorh. Asphaltflächen mit Saug-Kehrmaschine reinigen	3800 m ²	0,25 €	950,00 €
5. Arbeitsraum im Bereich Einfassungen verfüllen m. Einkornbeton	60 m ³	205,00 €	12.300,00 €
6. Ersatz-Asphaltbelag wasserdurchlässig einbauen Belagsstärke 60 mm (in Teilbereichen Handeinbau) entlang neu versetzter Einfassungen	15 m ³	900,00 €	13.500,00 €
7. Asphalt in Kleinflächen reparieren und tlw. Abspachteln mit PU-Sand-Gemisch Ansatz	1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
8. Ausgleich Mulden Innenlaufbahn mit flüssigem PU	1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
9. Kunststoffbelag mit Basisschicht und 3 mm Gießbeschichtung einbauen	6200 m ²	45,10 €	279.620,00 €
10. Kunststoffbelagsverstärkung in Absprungbereichen herstellen	200 m ²	17,50 €	3.500,00 €
11. Laufbahnlinierung Kampfbahn Typ B	1 pauschal	7.900,00 €	7.900,00 €
12. Laufbahnzeugnis erstellen	1 pauschal	1.700,00 €	1.700,00 €
13. Markierungsschilder erneuern	1 pauschal	4.500,00 €	4.500,00 €
14. Mähkante um Spielfeld herstellen	350 m	45,00 €	15.750,00 €
15. Kantensteineinfassung der Laufbahnaußenkante (entfällt im Bereich Tribüne)	380 m	33,00 €	12.540,00 €
Zwischensumme			434.490,00 €

550 Technische Anlagen**551 Abwasseranlagen**

1. Dränleitungen mit Kies (Sammler)			
250 m	52,00 €	13.000,00 €	
2. Dränleitungen mit Kies (Sauger)			
200 m	39,00 €	7.800,00 €	
3. Kanalleitung DN 150 herstellen			
50 m	80,00 €	4.000,00 €	
4. Kanalleitung DN 100 herstellen			
15 m	72,00 €	1.080,00 €	
5. Sportrinne mit Kunststoffabdeckung, teilw. als Schlitzrinne			
400 m	98,00 €	39.200,00 €	
zus. an sep. Sprunganl.	60 m	98,00 €	5.880,00 €
6. Einlaufkästen zu Pos. Vor liefern, einbauen u. anschließen			
10 St	270,00 €	2.700,00 €	
Zwischensumme		<u>73.660,00 €</u>	

560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen**562 Besondere Einbauten**

1. Wassergraben sanieren			
Ansatz	1 St	2.000,00 €	2.000,00 €
2. Alu-Auflagebock für Wassergrabenabdeckung			
	1 St	1.600,00 €	1.600,00 €
3. Mobile Sportgeräte (Startblöcke, Hürden etc.)			
Ansatz	1 psch	10.000,00 €	10.000,00 €
3.a Hochsprungmatte 5 x 3 x 0,6 m			
	1 St	5.000,00 €	5.000,00 €
4. Kugelstoßaufrefffläche herstellen m. Tragschicht u. Feinplanum			
	360 m²	45,00 €	16.200,00 €
5. Weichkanteneinfassung für Kugelstoßfläche			
	m	65,00 €	- €
6. Kugelstoßkreise herstellen m. Balken			
	3 St	1.600,00 €	4.800,00 €
7. Weitsprunggrube neu 5,55 x 9 m herstellen			
	1 pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
8. Einbauteile (Absprungbalken, Einstichkasten erneuern			
	1 pauschal	4.500,00 €	4.500,00 €
9. Sandfangrinne an Weitsprunggrube ergänzen			
	25 m	300,00 €	7.500,00 €

10. Diskusstößkreis	1 St	1.350,00 €	1.350,00 €
11. Hülsen für Komb. Hammerwurf-/Diskusgitter	1 psch	2.700,00 €	2.700,00 €
12. Zeitmesseinrichtung für Bahn 1/2: 0+200 m Bahn 4/5: 0+100+90+75+50 mit Diagnosetag und 5 Sensoren, Einweisung	1 psch	20.000,00 €	20.000,00 €
13. Sonnenschirmhülsen als Spezialhülsen m. Fundament und Beschichtung	5 St	500,00 €	2.500,00 €

83.150,00 €

500

Zwischensumme 500

591.300,00 €

Zwischensumme Nettobaukosten

666.114,50 €

600

Ausstattung und Kunstwerke

700

Baunebenkosten

730

Objektplanung

732 Freianlagen

1. Planungs- u. Überwachungsleistungen Architekt/Ingenieur

1 pauschal

94.455,00 €

94.455,00 €

740

Fachplanung

1. Fachingenieur Leistungen (Vermessung, Belagsprüfung Baugrundlabor)

1 pauschal

3.000,00 €

3.000,00 €

Summe 700

97.455,00 €

97.455,00 €

Baukosten netto

763.569,50 €

+ 19 % MWSt.

145.078,21 €

Gesamtbaukosten brutto

908.647,71 €

09.11.2022

Datum

Unterschrift

Stadtverwaltung Winnenden
Stadtbauamt
Bengelstr. 5
71364 Winnenden

09.11.2022

Bauherr: Stadt Winnenden
Projekt: Herbert-Winter-Stadion
- Sanierung -
Projekt - Nr.: 2022-229

KOSTENSCHÄTZUNG nach DIN 276 Modul C

Wegeflächen + Grünflächen

Grundlage: Zustand Asphaltflächen

Vorentwurfsplanung vom 07.11.2022

Planung: Ausbau Wege-Asphaltflächen und Verlagerung an Laufbahnrand
Erneuerung und Verlagerung Barriere

100 Grundstück

200 Vorbereitende Maßnahmen

210 Herrichten

1. Baustelle einrichten, vorhalten u. räumen			
antlg.	1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
2. Rasen-/Wiesenfläche kurzmähen, Mähgut auf Kompostieranlage abfahren			
incl. Verbleibende Teilfläche			
	2000 m ²	0,15 €	300,00 €
3. Grasnarbe ca. 5 cm anfräsen, abtragen und auf Kompostieranlage AN abfahren			
	1700 m ²	1,65 €	2.805,00 €
4. Oberboden abtragen, seidl. lagern			
m. Zw. begrünung			
	425 m ³	9,50 €	4.037,50 €
5. Boden Z0 für Wegekoffer lösen, laden u. abfahren			
Dicke bis ca. 20 cm			
	200 m ³	42,60 €	8.520,00 €

6. Wurzelschutzfolie m. Grabenarbeiten
auf Nordseite einbauen

130 m

39,00 €

5.070,00 €

23.732,50 €

200

Zwischensumme 200

23.732,50 €

300 **Bauwerk - Baukonstruktion**

400 **Bauwerk - Technische Anlagen**

500 **Außenanlagen und Freiflächen**

530 **Oberbau, Deckschichten**

531 Wege

1. Asphaltfläche schneiden

50 m

7,80 €

390,00 €

2. Asphaltfläche ausbauen

1200 m²

5,90 €

7.080,00 €

3. Schottererschicht ausbauen und lagern

1150 m²

4,00 €

4.600,00 €

4. Kantensteine ausbauen

1050 m

8,00 €

8.400,00 €

5. Einfassungen mit Kantensteinen

450 m

33,00 €

14.850,00 €

6. Wegeflächen

mit Betonpflaster u. Tragschicht

100 m²

65,00 €

6.500,00 €

7. Schottergemisch, seidl. lagernd einbauen

290 m³

19,00 €

5.510,00 €

8. Wegeschotter KFT liefern u. einbauen

100 m³

58,00 €

5.800,00 €

9. Wegeflächen mit Asphaltbelag

1150 m²

65,00 €

74.750,00 €

10. Läuferschicht aus Betonpflaster

als Einfassung bzw. unter Barriere, b=40 cm

370 m

58,00 €

21.460,00 €

149.340,00 €

540 Baukonstruktionen**541 Einfriedungen**

1. Barriere aus Stahl verzinkt			
	370 m	39,00 €	14.430,00 €
			<u>14.430,00 €</u>

550 Technische Anlagen**551 Abwasseranlagen**

1. Kontrollschächte herstellen			
	3 Stück	800,00 €	2.400,00 €
2. Entwässerungsrinnen mit Einläufen			
	10 m	120,00 €	1.200,00 €
3. Muldenrinne herstellen			
	20 m	85,00 €	1.700,00 €
4. Einläufe zu Muldenrinne			
	3 Stück	275,00 €	825,00 €
5. Hofeinläufe mit Umpflasterung			
	5 Stück	520,00 €	2.600,00 €
6. Dränleitungen mit Kies (Sammeler)			
	100 m	52,00 €	5.200,00 €
7. Kanalleitung DN 200 herstellen			
	30 m	91,00 €	2.730,00 €
8. Kanalleitung DN 150 herstellen			
	50 m	80,00 €	4.000,00 €
9. Kanalleitung DN 100 herstellen			
	20 m	72,00 €	1.440,00 €
			<u>22.095,00 €</u>

570 Vegetationsflächen

571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

1. Umgebungsflächen mit Oberboden andecken, fräsen und planieren, auch Böschungen		
3000 m²	5,50 €	16.500,00 €
2. Ausmuldung als Zulage herstellen		
200 m	4,50 €	900,00 €
		<u>17.400,00 €</u>

574 Rasen

1. Vegetationsflächen Rasenansaat m. Grunddüngung		
3000 m²	1,50 €	4.500,00 €
2. Vegetationsflächen Rasen mähen 3x		
3000 m²	0,75 €	2.250,00 €
		<u>6.750,00 €</u>

500

Zwischensumme 500

210.015,00 €

Zwischensumme Nettobaukosten

233.747,50 €

600 Ausstattung und Kunstwerke

700 Baunebenkosten

730 Objektplanung

732 Freianlagen

1. Planungs- u. Überwachungsleistungen Architekt/Ingenieur		
1 pauschal	33.100,00 €	33.100,00 €

740 Fachplanung

1. Fachingenieur Leistungen (Vermessung, Belagsprüfung Baugrundlabor)		
1 pauschal	3.000,00 €	3.000,00 €

Summe 700

36.100,00 €

36.100,00 €

Baukosten netto

269.847,50 €

+ 19 % MWSt.

51.271,03 €

Gesamtbaukosten brutto

321.118,53 €

09.11.2022

Datum

Unterschrift



Stadtverwaltung Winnenden
Stadtbauamt
Bengelstr. 5
71364 Winnenden

09.11.2022

Bauherr: Stadt Winnenden
Projekt: Herbert-Winter-Stadion
- Sanierung -

Projekt - Nr.: 2022-229

KOSTENSCHÄTZUNG nach DIN 276

Modul D

Ext. Ausstattung

Grundlage: Vorentwurfsplanung vom 07.11.2022

Planung: Einbau Fertiggaragen als Lagerräume
Umbau Beschallungsanlage
Pflasterfläche im Bereich ext. Diskusgitter herstellen

- 100 Grundstück
- 200 Herrichten und Erschließen
- 300 Bauwerk - Baukonstruktion
- 400 Bauwerk - Technische Anlagen
- 500 Außenanlagen

550 Technische Anlagen

551 Abwasseranlagen

für Garagen

- | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|
| 1. Dränleitungen mit Kies (Sammler) | | |
| 20 m | 52,00 € | 1.040,00 € |
| 2. Dränleitungen mit Kies (Sauger) | | |
| 50 m | 39,00 € | 1.950,00 € |

556 Elektrische Anlagen

- ## 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

561 Allgemeine Einbauten

- | | | | |
|---|-------|----------------|-------------|
| 1. Fertiggaragen als Geräteräume
erdangedeckt mit Dachbegrünung, ca. 6x3m
incl. Fundamente, Bodenabtrag | 3 St | 11.000,00 € | 33.000,00 € |
| 2. Gitterzaun zur Absturzsicherung
H=1m an Garagenwand angedübelt | 15 m | 95,00 € | 1.425,00 € |
| 3. Herstellung Pflasterfläche unter Diskusgitter | | | |
| Aushub m. Abfuhr | | 21,00 € | |
| Planum und verdichten | | 4,00 € | |
| Schottereinbau | | 11,00 € | |
| Pflaster wd | | 45,00 € | |
| | 90 m² | <u>81,00 €</u> | 7.290,00 € |
| 4. zu vor | | | |
| Einfassung aus Rollschicht in Beton herstellen | 40 m | 38,00 € | 1.520,00 € |

5. zu vor			
Schuhabstreifer einbauen			
m. Sickergrube zur Entwässerung			
	1 St	450,00 €	450,00 €
6. Fahrradbügel verzinkt			
	12 St	295,00 €	3.540,00 €
7. Abfalleimer verzinkt			
	10 St	485,00 €	4.850,00 €
8. Bänke, Stahlbeton			
	2 Stück	700,00 €	1.400,00 €

53.475,00 €

500

Zwischensumme 500

123.900,00 €

Zwischensumme Nettobaukosten

123.900,00 €

600

Ausstattung und Kunstwerke

700

Baunebenkosten

730 **Objektplanung**

732 Freianlagen

1. Planungs- u. Überwachungsleistungen Architekt/Ingenieur

1 pauschal 17.600,00 € 17.600,00 €

740 **Fachplanung**

1. Fachingenieur Leistungen (Vermessung, Belagsprüfung Baugrundlabor)

1 pauschal 500,00 € 500,00 €

Summe 700

18.100,00 € 18.100,00 €

Baukosten netto

142.000,00 €

+ 19 % MWSt.

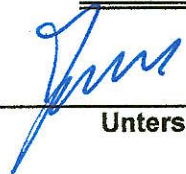
26.980,00 €

Gesamtbaukosten brutto

168.980,00 €

09.11.2022

Datum


Unterschrift

Stadtverwaltung Winnenden
Stadtbauamt
Bengelstr. 5
71364 Winnenden

09.11.2022

Bauherr: Stadt Winnenden
Projekt: Herbert-Winter-Stadion
- Sanierung -
Projekt - Nr.: 2022-229

KOSTENSCHÄTZUNG

nach DIN 276

Modul E

Laufbahnbeleuchtung

Grundlage: Vorentwurfsplanung vom 07.11.2022

Planung: Errichtung Laufbahnbeleuchtung umlaufend m. LED-Fußwegleuchten

- 100 Grundstück
- 200 Vorbereitende Maßnahmen
- 300 Bauwerk - Baukonstruktion
- 400 Bauwerk - Technische Anlagen
- 500 Außenanlagen und Freiflächen

550 Technische Anlagen

556 Elektrische Anlagen

1. Kabelgraben m. Absandung, Wiederverfüllung und Bodenabfuhr in unbefestigtem Bereich
450 m 14,70 € 6.615,00 €
2. Kabelgraben m. Absandung, Wiederverfüllung und Bodenabfuhr im befestigtem Bereich
50 m 95,00 € 4.750,00 €
3. Potentialausgleich V 4 A in Graben verlegen (Ohne Grabarb.)
500 m 11,40 € 5.700,00 €
4. Anschluss Potentialausgleich an Barriere, Masten etc.
50 Stck 42,20 € 2.110,00 €

5. Beleuchtungskabel, Steckdosen- kabel, hier 5x6mm ²	700 m	8,85 €	6.195,00 €
6. Laufbahnbeleuchtung LED Masthöhe 6 m m. Aushub u. Fundamente	22 St	1.700,00 €	37.400,00 €
7. Schaltanlage zu vor in Gebäude	1 Stück	1.900,00 €	1.900,00 €
8. Steuerkabel zu Garagen 10x1,5 qmm	140 m	3,20 €	448,00 €
9. Leerrohre verlegen	200 m	5,80 €	1.160,00 €
10. Prüf- u. Meßprotokolle	1 psch	350,00 €	350,00 €
			<u>66.628,00 €</u>
500	Zwischensumme 500		<u>66.628,00 €</u>

Zwischensumme Nettobaukosten	<u>66.628,00 €</u>
-------------------------------------	---------------------------

600 Ausstattung und Kunstwerke

700 Baunebenkosten

730 Objektplanung

732 Freianlagen

1. Planungs- u. Überwachungsleistungen Architekt/Ingenieur	1 pauschal	9.400,00 €	9.400,00 €
--	------------	------------	------------

740 Fachplanung

1. Fachingenieur Leistungen (Vermessung, Belagsprüfung Baugrundlabor)	1 pauschal	500,00 €	500,00 €
---	------------	----------	----------

Summe 700	<u>9.900,00 €</u>	<u>9.900,00 €</u>
-----------	-------------------	--------------------------

Baukosten netto	76.528,00 €
+ 19 % MWSt.	<u>14.540,32 €</u>
Gesamtbaukosten brutto	<u><u>91.068,32 €</u></u>

09.11.2022

Datum

Unterschrift